

- ① ข้อควรระวัง
- ② ภาพรวมผลิตภัณฑ์
- ③ การเชื่อมต่อ
- ④ การใช้งาน
- ⑤ การแก้ไขปัญหา
- ⑥ ข้อมูลอื่นๆ

LCD PROJECTOR
Owner's Instructions
SP-L250 SP-L220 SP-L200



1 ข้อควรระวัง

① ข้อควรระวัง

④ การใช้งาน

② ภาพรวมผลิตภัณฑ์

⑤ การแก้ไขปัญหา

③ การเชื่อมต่อ

⑥ ข้อมูลอื่นๆ

※ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย โปรดอ่านข้อควรระวังต่อไปนี้โดยละเอียด และใช้ผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำ



คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีเครื่องหมายนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตได้



ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีเครื่องหมายนี้อาจทำให้ผลิตภัณฑ์หรือทรัพย์สินเสียหาย

| เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า | เกี่ยวกับการติดตั้ง | เกี่ยวกับการทำความสะอาดและการใช้งาน |

เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า

[รูปภาพในที่นี่มีให้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้ในบางกรณี (หรือประเทศ)]

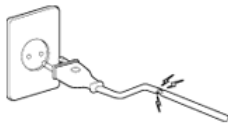


คำเตือน



ใส่ปลั๊กให้แน่น เพื่อไม่ให้ปลั๊กหลวม

- เมื่อการเชื่อมต่อไม่แน่นหนา อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้



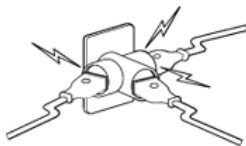
ห้ามใช้ตัวรับไฟฟ้าที่หลวมหรือใช้สายไฟที่เสียหาย

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ห้ามสัมผัสปลั๊กไฟด้วยมือเปียกเด็ดขาด ไม่ว่าในกรณีใด ๆ

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ห้ามเสียบปลั๊กอุปกรณ์หลายชนิดเข้ากับตัวรับไฟฟ้าที่หนึ่งเพียงจุดเดียว

- อาจมีอันตรายจากเพลิงไหม้



ห้ามหึงกอสายไฟมากเกินไป หรือวางวัตถุหนัก ๆ หับสายไฟ

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบว่ามีเครื่องไว้และถอดสายไฟออกจากตัวรับที่หนึ่ง นอกจากนี้ โปรดตรวจสอบว่าได้ถอดการเชื่อมต่อสายทั้งหมดจากอุปกรณ์อื่น ๆ ก่อนที่จะเคลื่อนย้าย

- การเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์โดยไม่ถอดสายไฟออกอาจทำให้เกิดความเสียหายกับสายไฟ และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้ได้

ในการถอดปลั๊กของอุปกรณ์ต่าง ๆ จากสายไฟหลัก จะต้องดึงปลั๊กออกจากตัวรับหลัก
ดังนั้น ปลั๊กที่ต่อกับไฟหลักจะต้องพร้อมสำหรับการเข้าถึงเสมอ



- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

⚠️ ข้อควรระวัง



ถอดปลั๊กของเครื่องด้วยการจับที่ปลั๊กทุกครั้ง การดึงที่สายไฟของปลั๊กอาจทำให้ด้านในของสายไฟเสียหายได้

- อาจมีอันตรายจากเพลิงไหม้



ถอดปลั๊กไฟก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

| เกี่ยวกับการใช้งานไฟฟ้า | เกี่ยวกับการติดตั้ง | เกี่ยวกับการทำความสะอาดและการใช้งาน |

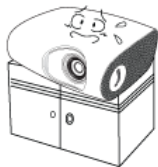
📁 เกี่ยวกับการติดตั้ง

⚠️ คำเตือน



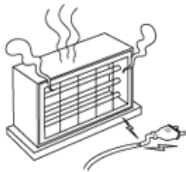
เพื่อป้องกันการลุกลามในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ โปรดเก็บเทียนและแหล่งที่มีเปลวไฟอื่น ๆ ห่างจากผลิตภัณฑ์ตลอดเวลา

- อาจมีอันตรายจากเพลิงไหม้



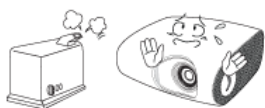
เมื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตู้หรือบะซิ่งวาง โปรดตรวจสอบอย่าให้ด้านหน้าของฐานยื่นออกมา

- ผลิตภัณฑ์ที่ติดหล่นอาจเสียหายหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้



จัดวางสายไฟให้ห่างจากเครื่องทำความร้อน

- ฉนวนหุ้มสายไฟอาจละลายและทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ซึ่งมีน้ำมัน ครัน ความชื้น หรือน้ำ (น้ำฝน) หรือในยานพาหนะ

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ซึ่งมีการระบายอากาศไม่ดี เช่น ชั้นวางหนังสือ ตู้เก็บของ ฯลฯ

- อุณหภูมิภายในที่เพิ่มสูงขึ้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้



ห้ามติดตั้งในสถานที่ซึ่งไม่มั่นคง หรือบนขาตั้งที่เล็กกว่าผลิตภัณฑ์

- ถ้าผลิตภัณฑ์ตกลงหล่นอาจเป็นอันตรายต่อเด็ก โปรดติดตั้งบนสถานที่ซึ่งมีความเรียบและมั่นคง เนื่องจากส่วนหน้าของผลิตภัณฑ์มีน้ำหนักมาก



ในกรณีที่เกิดฟ้าร้อง/ฟ้าผ่า โปรดถอดปลั๊กไฟออกจากตัวรับไฟฟ้าที่ผนัง

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

⚠️ ข้อควรระวัง



ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศไม่ถูกปิดกั้นด้วยผ้าคลุมโต๊ะหรือผ้าม่าน

- อุณหภูมิภายในที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้



วางผลิตภัณฑ์บนพื้นอย่างระมัดระวัง

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือการบาดเจ็บได้



อย่าทำผลิตภัณฑ์หล่นขณะที่ถือ

- มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือการบาดเจ็บได้



เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็ก

- ถ้าผลิตภัณฑ์ตกลงหล่นอาจเป็นอันตรายต่อเด็ก โปรดติดตั้งบนสถานที่ซึ่งมีความเรียบและมั่นคง เนื่องจากส่วนหน้าของผลิตภัณฑ์มีน้ำหนักมาก

| เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า | เกี่ยวกับการติดตั้ง | เกี่ยวกับการทำความสะอาดและการใช้งาน |

📁 เกี่ยวกับการทำความสะอาดและการใช้งาน

⚠️ คำเตือน

V a l l



อย่าใช้วัตถุที่เป็นโลหะ เช่น ส้อม ตะเกียบ สายไฟ หรือวัตถุที่ติดไฟได้ เช่น กระดาษในช่องระบายอากาศ พอร์ต PC/COMPOSITE ช่องต่อสายไฟฟ้าหรือช่องต่อแบตเตอรี่

- การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้
ถ้ามีน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากตัวรับที่ผนัง และติดต่อ [ศูนย์บริการ](#)

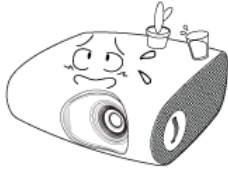
อย่าถอดประกอบ หรือพยายามแก้ไขหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์

- เมื่อผลิตภัณฑ์ต้องการการซ่อมบำรุง ให้ติดต่อ [ศูนย์บริการ](#)



ห้ามใช้หรือเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ใกล้กับสเปรย์ที่ติดไฟได้หรือสารอื่น ๆ

- อาจมีอันตรายจากเพลิงไหม้หรือการระเบิด



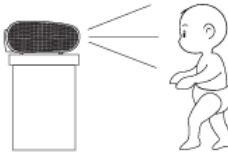
อย่าวางภาชนะใส่น้ำ แอ๊กัน เครื่องดื่ม สารเคมี ชิ้นส่วนโลหะขนาดเล็กหรือของหนักไว้บนผลิตภัณฑ์

- ถ้าน้ำเข้าผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือเพลิงไหม้ และในกรณีนี้ของหนักหล่น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้



อย่าให้เด็กวางของเล่นหรือตุ๊กกับผลิตภัณฑ์

- ถ้าเด็กพยายามเอื้อมเพื่อหยิบสิ่งเหล่านี้ ผลิตภัณฑ์อาจร่วงหล่นและทำให้เกิดอันตรายได้



ห้ามมองเข้าหาแสงของหลอดไฟโดยตรง หรือฉายภาพเข้าสู่ดวงตาโดยตรง

- กรณีนี้เป็นอันตรายอย่างยิ่ง โดยเฉพาะสำหรับเด็ก



เมื่อคุณนำแบตเตอรี่ออกจากリモートคอนโทรล โปรดระวังอย่าให้เด็กกลืนแบตเตอรี่ เก็บแบตเตอรี่ไว้ให้พ้นมือเด็ก

- ถ้ามีการกลืนกิน โปรดพบแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง



ถ้าผลิตภัณฑ์มีควันออกมา มีเสียงผิดปกติ หรือมีกลิ่นไหม้ ให้ถอดปลั๊กไฟทันที และติดต่อ ศูนย์บริการ

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ถ้าขาหรือแกนของปลั๊กไฟได้รับฝุ่นละออง น้ำ หรือสิ่งแปลกปลอม ให้ทำความสะอาดให้หมดจด

- อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ ให้ถอดปลั๊กไฟและเช็ดผลิตภัณฑ์ด้วยผ้าแห้งและนุ่ม

- ห้ามใช้สารเคมี เช่น แวกซ์ เบนซิน แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยาฆ่าแมลง น้ำยาปรับอากาศ น้ำมันหล่อลื่นหรือสารซักฟอก

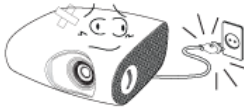
เมื่อไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟออก



- มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดความร้อนจากฝุ่นละอองที่สะสม หรือฉนวนป้องกันอาจลดคุณภาพลง ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้



ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองมาก มีสารเคมี อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก มีความชื้นสูง หรือในที่ซึ่งมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ฯลฯ



ห้ามผลิตภัณฑ์ตกพื้นหรือตัวเครื่องภายนอกเสียหาย ให้ปิดเครื่องและถอดปลั๊ก

- กรณีเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้ ติดต่อ **ศูนย์บริการ**



ใช้เฉพาะแบตเตอรี่มาตรฐานที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้แบตเตอรี่ใหม่และแบตเตอรี่เก่าผสมกัน

- การใส่แบตเตอรี่ผิดขั้วอาจทำให้แบตเตอรี่แตกปริหรือรั่วซึมและอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ การบาดเจ็บ หรือการปนเปื้อน (เสียหาย) ได้



โปรดวางรีโมทคอนโทรลไว้บนโต๊ะ

- ถ้าคุณเหยียบรีโมทคอนโทรล อาจทำให้ล้มและบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200



คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

01 เส้นจันของระบบออปติคัลใช้เทคโนโลยี LCD ใหม่

- มีการปรับภาพ 1024 x 768
- ใช้แผง 3P-LCD
- SP-L250 : ให้ความสว่างของภาพสูงถึง 2500 ลูเมน
- SP-L220 : ให้ความสว่างของภาพสูงถึง 2200 ลูเมน
- SP-L200 : ให้ความสว่างของภาพสูงถึง 2000 ลูเมน
- ขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา และพกพาง่าย

02 ลดเสียงรบกวนจากพัดลม

- ลดเสียงรบกวนจากพัดลมของผลิตภัณฑ์ ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพของการไหลเวียนอากาศภายในและโครงสร้างการติดตั้งพัดลม

03 ขั้วต่ออินพุตที่หลากหลาย

- เพิ่มขีดความสามารถในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง ด้วยการมีขั้วต่อต่างๆ เช่น 2 D-Sub 15p (สนับสนุนสัญญาณ DTV), S-Video และขั้วต่อวีดีโอ

04 เอาต์พุตเสียง

- อุปกรณ์นี้มีลำโพงสเตอริโอสองตัวที่ด้านซ้ายและขวา และรองรับอีควอไลเซอร์แบบ 5 ช่วง

05 การปรับแต่งของผู้ใช้

- อุปกรณ์นี้สามารถปรับตั้งค่าต่างๆ สำหรับแต่ละพอร์ตอินพุต
- อุปกรณ์นี้มีรูปแบบอ้างอิงที่สามารถใช้เพื่อปรับตำแหน่งและปรับค่าต่างๆ

ภาพผลิตภัณฑ์

2 ด้านหน้า/ด้านบน



1. ไฟสัญญาณ

- STAND BY (LED สีน้ำเงิน)
- LAMP (LED สีน้ำเงิน)
- TEMP (LED สีแดง)

✘ โปรดดูที่ สัญญาณ LED

2. VOL - / + & ปุ่มเลือกและเลื่อน

ปรับระดับเสียง

ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลื่อนไปที่รายการหรือเลือกรายการภายในเมนู

3. ปุ่ม MENU

ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าหรือออกจากเมนู หรือเพื่อเลื่อนไปยังหน้าจอภายในเมนู

4. ปุ่ม SOURCE

ใช้เลือกสัญญาณอินพุตจากแหล่งข้อมูลภายนอก

5. ปุ่ม POWER (⏻)

ใช้เปิดหรือปิดโปรเจคเตอร์

6. เลนส์

7. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล

8. วงแหวนโฟกัส

ใช้ปรับโฟกัส

9. ปุ่มซูม

ใช้ขยายหรือย่อขนาดภาพ

10. ฝาครอบเลนส์

▶ การนำออกจากบรรจุภัณฑ์



คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว / คู่มือเพื่อความ
ปลอดภัย



รีโมทรับประกัน/แบตเตอรี่ถาวร
(อาจไม่มีให้ในบางสถานที่)



แผ่นซีดีคู่มือผู้ใช้





สาย D-Sub

➤ สัญญาณไฟ LED

● :สว่าง ● :กะพริบ ○ :ดับ

STAND BY	LAMP	TEMP	ข้อมูล
●	○	○	ถ้าคุณกดปุ่ม POWER บนรีโมทคอนโทรลหรือโปรเจคเตอร์ หน้าจอจะปรากฏภายใน 30 วินาที
●	●	○	โปรเจคเตอร์อยู่ในสภาพการทำงานปกติ
●	●	○	สภาวะนี้จะปรากฏเมื่อโปรเจคเตอร์เตรียมการทำงานหลังจากมีการกดปุ่ม POWER บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล
○	●	○	มีการกดปุ่ม POWER เพื่อปิดโปรเจคเตอร์ และระบบระบายความร้อนกำลังทำงานเพื่อลดความร้อนภายในโปรเจคเตอร์ (ทำงานประมาณ 30 วินาที)
●	○	●	โปรดดูที่ การดำเนินการ 1 ด้านล่าง ถ้าพัดลมภายในโปรเจคเตอร์ไม่อยู่ในสภาพการทำงานตามปกติ
○	●	●	โปรดดูที่ การดำเนินการ 2 ด้านล่าง ถ้าฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันหลอดไฟอยู่ไม่ได้ปิดอย่างเหมาะสม
●	●	●	กรณีนี้แสดงว่าฝาครอบเลนส์ไม่ได้เปิดอย่างเหมาะสม โปรดดูที่การดำเนินการ 3 ด้านล่าง
●	●	●	แสดงว่าเครื่องเปลี่ยนเป็นโหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์ได้เพิ่มสูงขึ้นจนเกินขีดจำกัด โปรดดูที่การดำเนินการ 4 ด้านล่าง
○	○	●	แสดงว่ามีการปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เนื่องจากอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์ได้เพิ่มสูงขึ้นจนเกินขีดจำกัด โปรดดูที่การดำเนินการ 5 ด้านล่าง
●	●	●	เกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำงานของหลอดไฟ โปรดดูที่การดำเนินการ 6

➤ การแก้ไขปัญหาของสัญญาณ

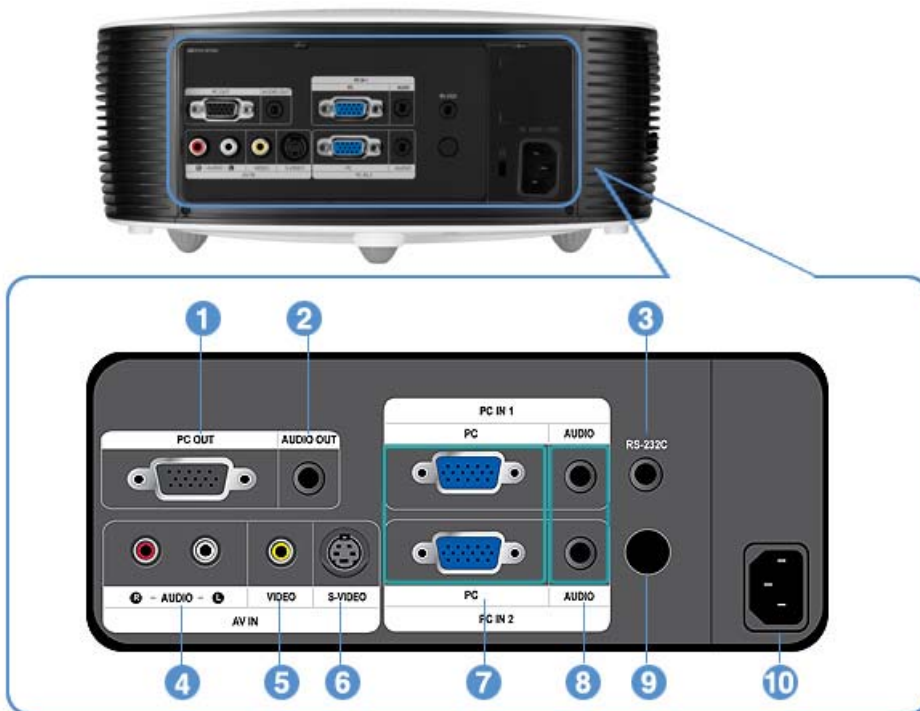
ประเภท	สถานะ	มาตรการ
การดำเนินการ 1	เมื่อระบบพัดลมระบายความร้อนไม่อยู่ในสภาพการทำงานปกติ	ถ้าอาการยังคงอยู่หลังจากถอดสายไฟและต่อสายไฟกลับเข้าที่แล้ว และเปิดโปรเจคเตอร์อีกครั้ง ให้ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือ ศูนย์บริการ ของเรา
การดำเนินการ 2	เมื่อฝาครอบหลอดไฟที่ป้องกันชุดหลอดไฟไม่ปิดลงอย่างเหมาะสมหรือระบบเซนเซอร์ไม่อยู่ในสภาพการทำงานปกติ	ตรวจสอบว่าสกรุด้านข้างของโปรเจคเตอร์มีการล็อกไว้อย่างถูกต้อง และถ้ามีการล็อกตามปกติ ให้ติดต่อผู้แทนจำหน่ายหรือ ศูนย์บริการ
การดำเนินการ 3	สถานะแสดงว่าฝาครอบเลนส์ไม่ได้เปิดอย่างเหมาะสม	เปิดฝาครอบเลนส์ให้สุด ถ้าฝาครอบเลนส์ไม่เปิดจนสุดขณะที่ใช้งานโปรเจคเตอร์ ทั้งวิดีโอและเสียงจะถูกปิดโดยอัตโนมัติ ถ้าสถานะนี้คงอยู่เป็นเวลานานที่ โปรเจคเตอร์จะถูกปิดโดยอัตโนมัติ
การดำเนินการ 4	แสดงว่าเครื่องเปลี่ยนเป็นโหมดระบายความร้อน เนื่องจากอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์ได้เพิ่มสูงขึ้นจนเกิน	ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์สูงขึ้นเกินขีดจำกัด เครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมดระบายความร้อนก่อนที่จะปิดลงโดยอัตโนมัติ * โหมดระบายความร้อน: สถานะของความเร็วพัดลมเพิ่มขึ้น และไฟของโปรเจคเตอร์ถูกบังคับเปลี่ยนเป็นโหมดประหยัด ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบว่าตัวกรองอากาศถูกปิดกั้นหรือไม่ ทำความสะอาดถ้าจำเป็น

ขีดจำกัด	ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง
การดำเนินการ 5 ถ้าอุณหภูมิภายในของโปรเจคเตอร์เพิ่มขึ้นกว่าขีดจำกัด เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติ	ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของโปรเจคเตอร์มีสิ่งใดปิดกั้นอยู่หรือไม่ ตรวจสอบว่าตัวกรองอากาศถูกปิดกั้นหรือไม่ ทำความสะอาดถ้าจำเป็น ตรวจสอบว่าอุณหภูมิโดยรอบของโปรเจคเตอร์นั้นสูงกว่าช่วงอุณหภูมิมาตรฐานของโปรเจคเตอร์หรือไม่ รอให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างเพียงพอ และจึงใช้งานอีกครั้ง ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการ
การดำเนินการ 6 หลอดไฟทำงานผิดปกติ หลังจากที่มีการปิดเครื่องโดยผิดปกติ หรือการเปิดเครื่องหลังจากปิดโปรเจคเตอร์ทันที	ปิดเครื่อง รอเวลาให้เครื่องเย็นลงอย่างเพียงพอ จากนั้นเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อใช้งาน ถ้าปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการ



โปรเจคเตอร์นี้ใช้ระบบพัดลมระบายความร้อนเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องมีความร้อนสูงเกิน การทำงานของพัดลมระบายความร้อนอาจทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งจะไม่ส่งผลกับประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง และเป็นการทำงานตามปกติ

ด้านหลัง



1. พอร์ต PC OUT

2. พอร์ต AUDIO OUT

3. พอร์ต RS-232C (สำหรับขั้วอินพุตการบำรุงรักษา)

4. พอร์ตอินพุต [AV IN] R-AUDIO-L

5. พอร์ตอินพุต [AV IN] VIDEO

6. พอร์ตอินพุต [AV IN] S-VIDEO

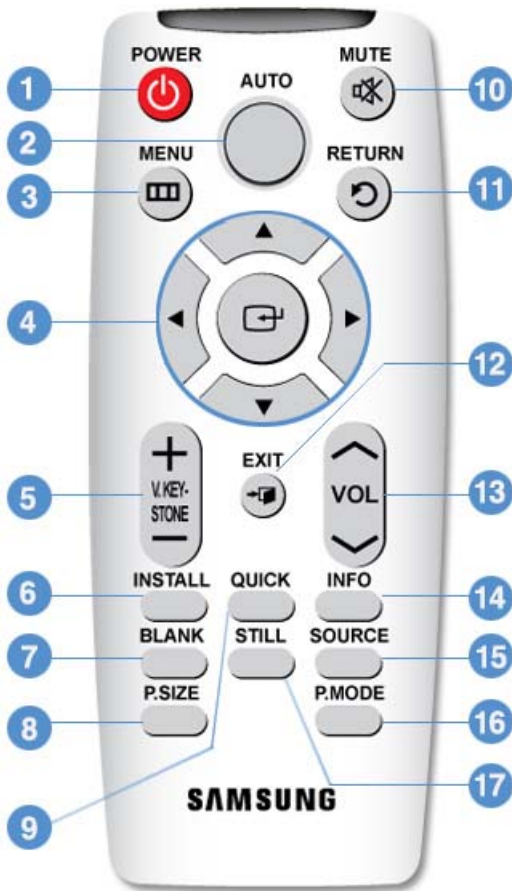
7. พอร์ตอินพุต [PC IN 1,2] PC

8. พอร์ตอินพุต [PC IN2] AUDIO

9. ตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล

10. พอร์ตอินพุต POWER

รีโมทคอนโทรล



1. ปุ่ม POWER (🔌)
2. ปุ่ม MENU (≡)
3. ปุ่ม MENU (≡)
4. ปุ่ม Move (⏮⏪⏩⏭)/ (⏏)
5. ปุ่ม V.KEYSTONE(+/-)
(VERTICAL KEYSTONE)
6. ปุ่ม INSTALL
7. ปุ่ม BLANK
8. ปุ่ม P.SIZE
9. ปุ่ม QUICK
10. ปุ่ม MUTE (🔇)
11. ปุ่ม RETURN (↻)
12. ปุ่ม EXIT (⏏)
13. ปุ่ม VOL
14. ปุ่ม INFO
15. ปุ่ม SOURCE
16. ปุ่ม P.MODE
17. ปุ่ม STILL

1. POWER (🔌)

ใช้เปิดโปรเจคเตอร์

2. AUTO

ปรับภาพโดยอัตโนมัติ (ใช้ได้เฉพาะในโหมดคอมพิวเตอร์เท่านั้น)

3. MENU (≡)

ใช้เพื่อแสดงหน้าจอเมนู

4. Move (⏮⏪⏩⏭)/ (⏏)

ใช้เลื่อนไปที่รายการหรือเพื่อเลือกรายการเมนู

5. V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)

ใช้ปุ่มนี้เมื่อภาพดีโอบิดเบี้ยวหรือเอียง

6. INSTALL

ใช้พลิกหรือกลับด้านของภาพที่ฉาย

7. BLANK

ใช้ปิดวิดีโอและเสียงชั่วคราว

ปุ่มนี้จะถูกลบดเมื่อกดปุ่มใดก็ได้ ยกเว้นปุ่ม POWER

8. P.SIZE

ใช้ปรับขนาดของภาพ

9. QUICK

ใช้เมื่อเลือกเมนูที่ใช้ล่าสุดอย่างรวดเร็ว

10. MUTE (🔇)

ใช้ในการปิดเสียงชั่วคราว

ถ้าต้องการเปิดเสียงอีกครั้ง ให้กดปุ่ม MUTE อีกครั้ง หรือกดปุ่ม - VOL +

11. RETURN (↻)

กลับสู่เมนูก่อนหน้า

12. EXIT (+ [EXIT])

ใช้เพื่อปิดหน้าจอเมนู

13. VOL

ปรับระดับเสียง

14. INFO

ใช้ตรวจสอบสัญญาณที่มา การตั้งค่าภาพ การปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์ และระยะเวลาของหลอดไฟ

15. SOURCE

ใช้สลับระหว่าง TV และอินพุตภายนอก

16. P.MODE

ใช้สำหรับเลือกโหมดภาพ

17. STILL

ใช้สำหรับดูภาพนิ่ง

| [คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์](#) | [ภาพผลิตภัณฑ์](#) | [รีโมทคอนโทรล](#) | [ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์](#) |

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

การออกแบบและข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้อัปเดตให้ทราบล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	SP-L250, SP-L220, SP-L200	
แผงจอ	0.63" 3P LCD	
ความละเอียด	XGA (1024 x 768)	
อัตราส่วนภาพ	4:3	
ความสว่าง	สูงสุด 2,500 ANSI ลูเมน (L250) สูงสุด 2,200 ANSI ลูเมน (L220) สูงสุด 2,000 ANSI ลูเมน (L200)	
ความเปรียบต่าง	สูงสุด 500:1	
ขนาดหน้าจอแนวตั้ง	40 ~ 300"	
ช่วงการฉาย	1 ม. ~ 10 ม.	
การปรับมุม	ปรับด้วยตนเอง	
การปรับโฟกัส	ปรับด้วยตนเอง	
เลนส์	F=1.65~1.93, f=18.5 มม. ~22.5 มม.	
อัตราส่วนการซูม	1:1.2	
Keystone	แนวตั้ง (±20°)	
หลอดไฟ	การใช้พลังงาน	203W (ประหยัด : 172W)
	อายุการใช้งาน	2,500 ชั่วโมง (ประหยัด : 3,000 ชั่วโมง)
ขั้วอินพุต	D-Sub 15p x 2	RGB , YPbPr อะนาล็อก
	Mini DIN x 1	S-Video
	RCA x 1	คอมโพสิตวิดีโอ
ลำโพง	3W x 2 (สเตอริโอ)	
พลังงาน	การใช้พลังงาน	สูงสุด 280 วัตต์
	แรงดันไฟฟ้า	100~240V AC, 50/60Hz
เสียงรบกวน	ประหยัด : 30dB, สว่าง : 32dB	
	291 (ก) x 289 (ล) x 127 (ส)	

ขนาด	11.5 นิ้ว (ก) x 11.4 นิ้ว (ล) x 5 นิ้ว (ส)	
น้ำหนัก	3.8 กก. / 8.4 ปอนด์	
สภาพแวดล้อมของผู้ใช้	ขณะทำงาน	อุณหภูมิ : 41 °F ~ 95 °F (5 °C ~ 35 °C), ความชื้น : 20 % ~ 80 % ((ไม่กลั่นตัว))
	การเก็บ	อุณหภูมิ : -14 °F ~ 140 °F (-10 °C ~ 60 °C) ความชื้น : 10 % ~ 90 % (ไม่กลั่นตัว)



อุปกรณ์คลาส B นี้ได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งานในบ้านและสำนักงาน อุปกรณ์นี้มีการจัดระเบียบด้าน EMI สำหรับการใช้งานในสถานที่พักอาศัย สามารถใช้งานได้ในทุกพื้นที่ 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 แต่จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพโดยรวมของหน้าจอและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

📌 โหมดการแสดงผลที่สนับสนุน

📌 เวลาของคอมพิวเตอร์

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



สำหรับความละเอียดข้างต้น ถ้าสัญญาณอินพุตมีความละเอียดต่ำกว่าหรือสูงกว่า **1024x768** จะมีการแปลงเป็น **1024x768** โดยชิปตัวปรับสัดส่วนภายในโปรเจคเตอร์
เมื่อความละเอียดจริง (**1024x768**) ของโปรเจคเตอร์และเอาต์พุตของคอมพิวเตอร์เท่ากัน คุณภาพของภาพที่ได้จะดีที่สุด

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 (VIDEO/S-VIDEO)

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

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200



📁 การตั้งค่าพื้นฐาน

🔍 การติดตั้งโปรเจคเตอร์

ติดตั้งโปรเจคเตอร์โดยให้ลำแสงจากโปรเจคเตอร์ตั้งฉากกับหน้าจอ



- ❖ วางโปรเจคเตอร์ให้เลนส์อยู่กึ่งกลางของหน้าจอ
- ❖ ถ้าไม่ได้ติดตั้งจอในแนวตั้ง ภาพบนจออาจไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยม
- ❖ อย่าติดตั้งจอในที่สว่างจ้า ถ้าจอมีความสว่างมากเกินไป ภาพบนจอจะไม่ปรากฏชัดเจน
- ❖ เมื่อติดตั้งจอในที่สว่าง ให้ใช้ม่านเพื่อช่วยให้เห็นภาพชัดเจนขึ้น
- ❖ คุณสามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ในสถานที่ต่อไปนี้: ด้านหน้า-พื้น / ด้านหน้า-เพดาน / ด้านหลัง-พื้น / ด้านหลัง-เพดาน
(ในการดูการตั้งค่าตำแหน่งที่ติดตั้ง)

01 เมื่อต้องการดูภาพขณะติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหลังจอ

ติดตั้งจอแบบกึ่งโปร่งใส

เลือก **Menu > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหลัง-พื้น**



02 เมื่อต้องการดูภาพขณะติดตั้งโปรเจคเตอร์ด้านหน้าจอ

ติดตั้งโปรเจคเตอร์ในด้านที่คุณดูภาพบนจอ

เลือก **Menu > ตั้งค่า > ติดตั้ง > ด้านหน้า-พื้น**



🔍 การปรับซุมและโฟกัส



1 ปุ่มซูม 2 แหวนโฟกัส

01 คุณสามารถปรับขนาดของภาพภายในช่วงการซูมด้วยการปรับปุ่มซูม

02 โฟกัสภาพบนจอโดยใช้แหวนโฟกัส



▶ ถ้าผลิตภัณฑ์ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่อยู่นอกระยะการฉายที่ระบุ (โปรดดูที่ **ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย**) จะไม่สามารถปรับโฟกัสได้อย่างเหมาะสม

▶ การปรับระดับด้วยขาตั้ง



สำหรับการวางโปรเจคเตอร์ให้ได้ระดับ ให้ปรับขาตั้งของโปรเจคเตอร์



▶ โปรเจคเตอร์นี้สามารถปรับได้ถึงความสูง 30 มม. (ประมาณ 12 °) จากจุดอ้างอิง

▶ การบิดเบือน Keystone ของภาพอาจปรากฏ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของโปรเจคเตอร์

ถ้ามี Keystone เกิดขึ้น ให้ปรับโดยใช้ฟังก์ชัน **V-Keystone**

▶ ขนาดจอและระยะห่างของการฉาย

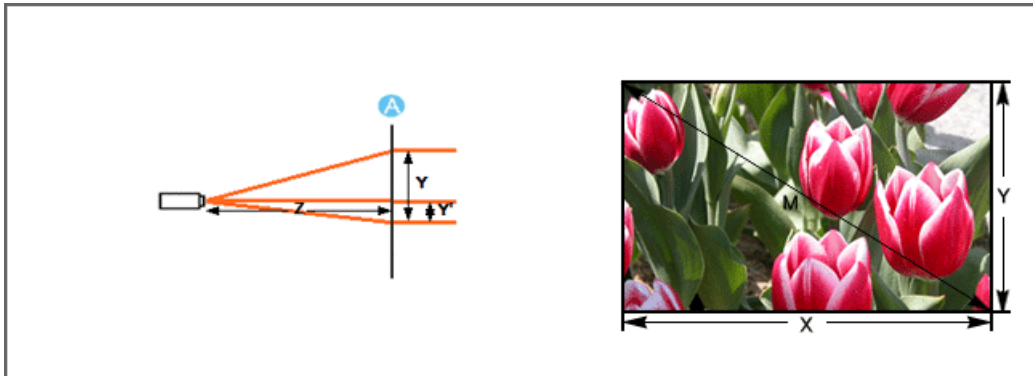
ติดตั้งโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่เรียบเสมอกัน และปรับระดับของโปรเจคเตอร์โดยใช้ขาตั้งที่ปรับได้เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพที่ดีที่สุด ถ้าภาพไม่ชัดเจน ให้ปรับปุ่มซูมหรือแหวนโฟกัส หรือเลื่อนโปรเจคเตอร์ไปข้างหน้าหรือข้างหลัง

ขนาดจอ (M:นิ้ว)	แนวนอน	แนวตั้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	ออฟเซต
	(X:มม.)	(Y:มม.)	(Z:มม.)	(Z:มม.)	(Y':มม.)
40	812.8	609.6	1376	1140	102
50	1016.0	762.0	1727	1433	127
60	1219.2	914.4	2078	1726	152
70	1422.4	1066.8	2430	2020	178
80	1625.6	1219.2	2781	2313	203
90	1828.8	1371.6	3133	2606	229
100	2032.0	1524.0	3484	2899	254
110	2235.2	1676.4	3835	3192	279
120	2438.4	1828.8	4187	3485	305
130	2641.6	1981.2	4538	3778	330
140	2844.8	2133.6	4889	4071	356
150	3048.0	2286.0	5241	4364	381
160	3251.2	2438.4	5592	4657	406
170	3454.4	2590.8	5944	4950	432
180	3657.6	2743.2	6295	5243	457
190	3860.8	2895.6	6646	5536	483
200	4064.0	3048.0	6998	5829	508
210	4267.2	3200.4	7349	6122	533
220	4470.4	3352.8	7701	6415	559
230	4673.6	3505.2	8052	6708	584
240	4876.8	3657.6	8403	7001	610
250	5080.0	3810.0	8755	7294	635
260	5283.2	3962.4	9106	7587	660
270	5486.4	4114.8	9457	7880	686

280	5689.6	4267.2	9809	8173	711
290	5892.8	4419.6	10160	8466	737
300	6096.0	4572.0	10512	8759	762



โปรเจคเตอร์นี้ได้รับการออกแบบมาให้แสดงภาพได้ดีที่สุดบนจอขนาด 80 ~ 120 นิ้ว



A. จอภาพ



Z: ระยะห่าง

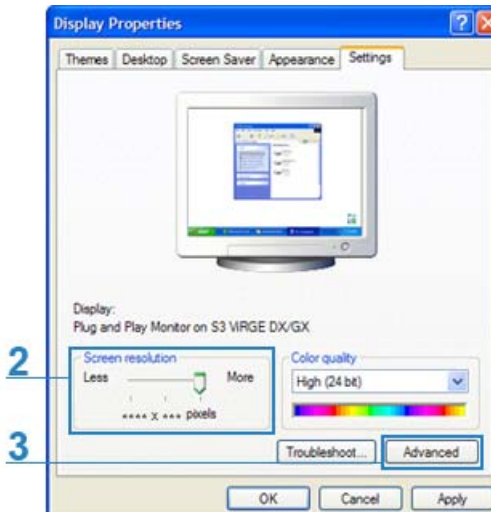
Y: ระยะห่างจากกึ่งกลางเลนส์ไปจนถึงด้านล่างของภาพ

การตั้งค่าสภาพแวดล้อมของคอมพิวเตอร์ - ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนที่จะต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโปรเจคเตอร์

1. คลิกปุ่มขวาของเมาส์บนเดสก์ท็อปของ Windows และคลิก [Properties]
 แท็บ <Display Properties> จะปรากฏขึ้น



2. คลิกที่แท็บ [Settings] และตั้งค่า <Screen resolution> โดยอ้างอิง <Resolution> ที่อธิบายใน ตารางโหมดการแสดงผลที่สนับสนุน โดยโปรเจคเตอร์นี้
 คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่า <Color quality>



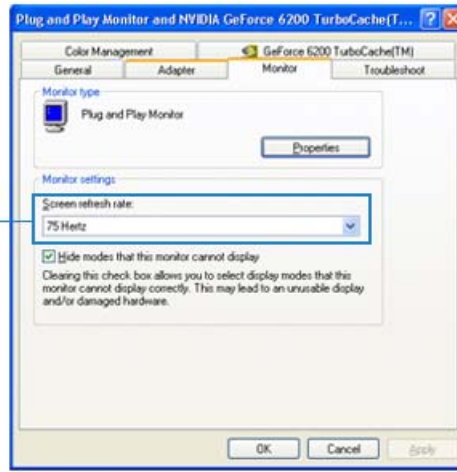
3. กดปุ่ม [Advanced]
 หน้าต่างคุณสมบัติจะปรากฏขึ้นอีกหน้าต่างหนึ่ง

4. คลิกที่แท็บ [Monitor] และตั้งค่า <Screen refresh rate> โดยอ้างอิงที่ <Vertical Frequency> ที่กล่าวถึงใน ตารางโหมดความละเอียด/ขนาดที่

สนับสนุน

ตั้งค่าทั้งความถี่แนวตั้งและแนวนอนแทน <Screen refresh rate>

4



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

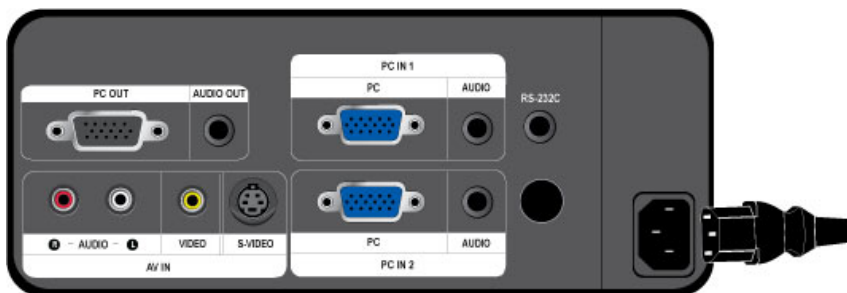
6. ปิดระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์



- ❖ กระบวนการนี้อาจแตกต่างกันไปตามประเภทของคอมพิวเตอร์หรือเวอร์ชันของ Windows (ตัวอย่างเช่น [Properties] จะปรากฏแทน [Properties (R)] ดังที่แสดงใน 1)
- ❖ อุปกรณ์นี้รองรับคุณภาพสีสูงถึง 24 บิตต่อพิกเซลเมื่อใช้เป็นจอภาพของคอมพิวเตอร์
- ❖ ภาพที่ฉายอาจแตกต่างกันไปจากในจอภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตจอภาพหรือเวอร์ชันของ Windows
- ❖ เมื่อต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบว่าการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็นไปตามการตั้งค่าการแสดงผลที่โปรเจคเตอร์นี้สนับสนุน มิฉะนั้นอาจมีปัญหาเกี่ยวกับสัญญาณ

| การตั้งค่าพื้นฐาน | การเชื่อมต่อสายไฟ | การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก |

การเชื่อมต่อสายไฟ



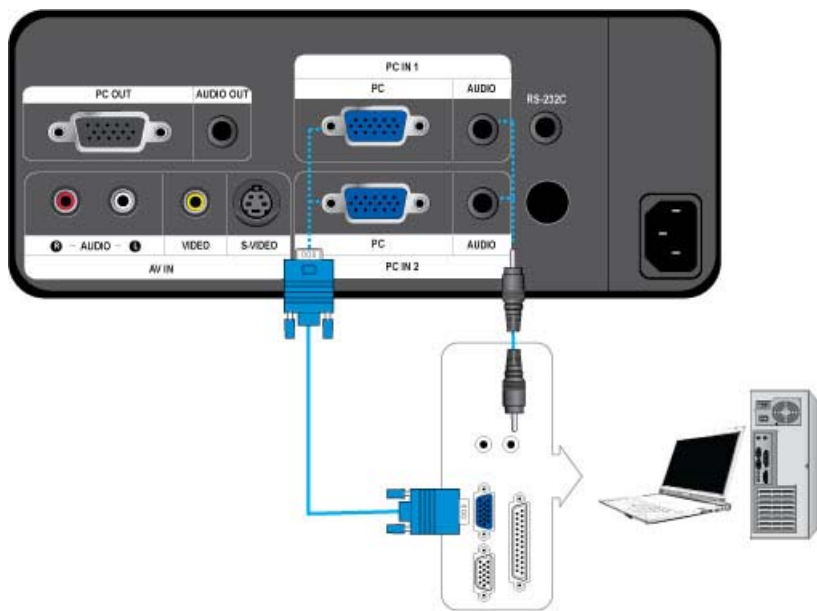
1. ด้านหลังของโปรเจคเตอร์

- 01 ต่อสายไฟเข้ากับขั้วสายไฟที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์

| การตั้งค่าพื้นฐาน | การเชื่อมต่อสายไฟ | การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก |

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

- 02 การต่อกับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย D-Sub



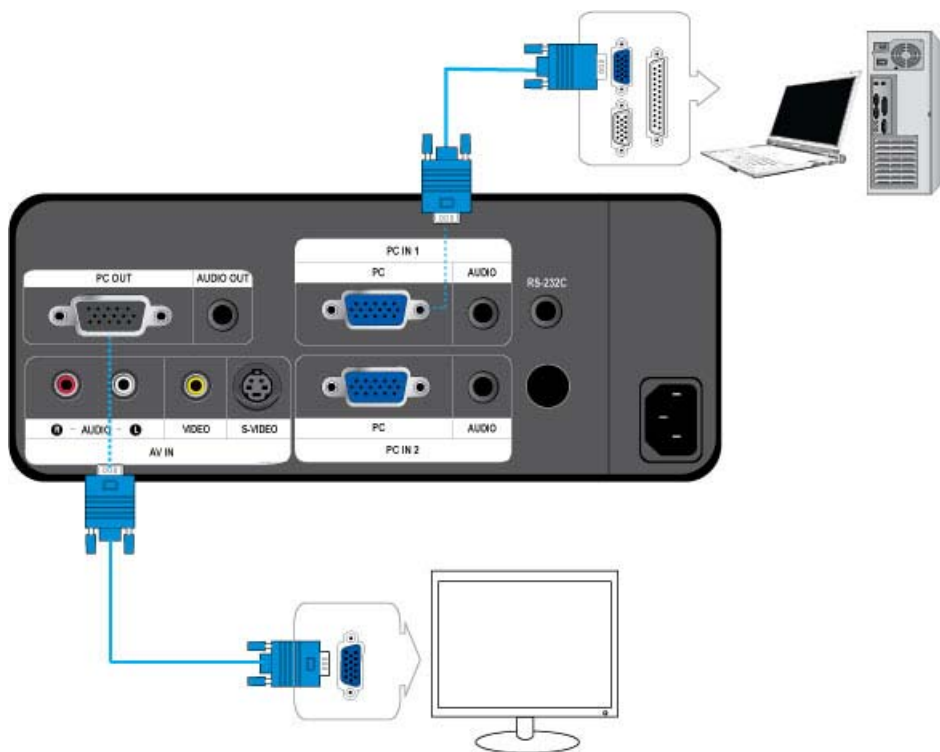
❖ ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

01 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2)] PC ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สาย D-Sub

- สำหรับสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรดดูที่ **"เวลาของคอมพิวเตอร์"**

02 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2) AUDIO] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

➤ การเชื่อมต่อจอภาพภายนอก



❖ คุณสามารถดูภาพบนโปรเจคเตอร์และบนจอภาพแยกต่างหากได้พร้อมกัน

❖ ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และโปรเจคเตอร์ปิดอยู่

01 ต่อขั้ว [PC IN (1) PC] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของคอมพิวเตอร์ โดยใช้สาย D-Sub

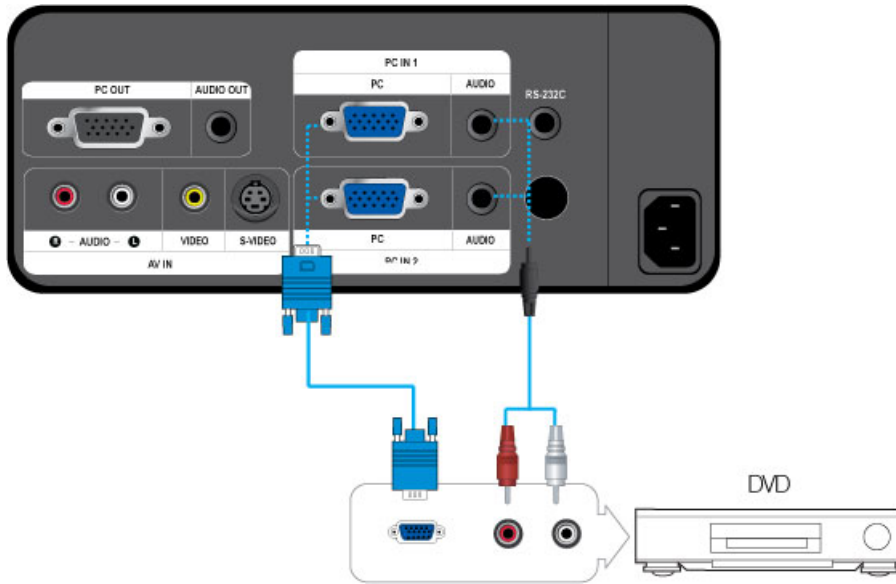
02 ต่อขั้ว [PC OUT] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของจอภาพ โดยใช้สาย D-Sub

- เมื่อต่อจอภาพโดยใช้ฟังก์ชัน [PC OUT] โปรดต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับขั้ว [PC IN (1) PC]

- เอาต์พุตของจอภาพ ซึ่งต่ออยู่กับขั้ว [PC OUT] จะทำงานตามปกติ แม้ว่า คุณจะเห็นจอภาพว่างเปล่าบนโปรเจคเตอร์ก็ตาม

- นอกจากนี้ ฟังก์ชัน [PC OUT] จะทำงานในโหมดสแตนด์บายด้วย

การต่ออุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub



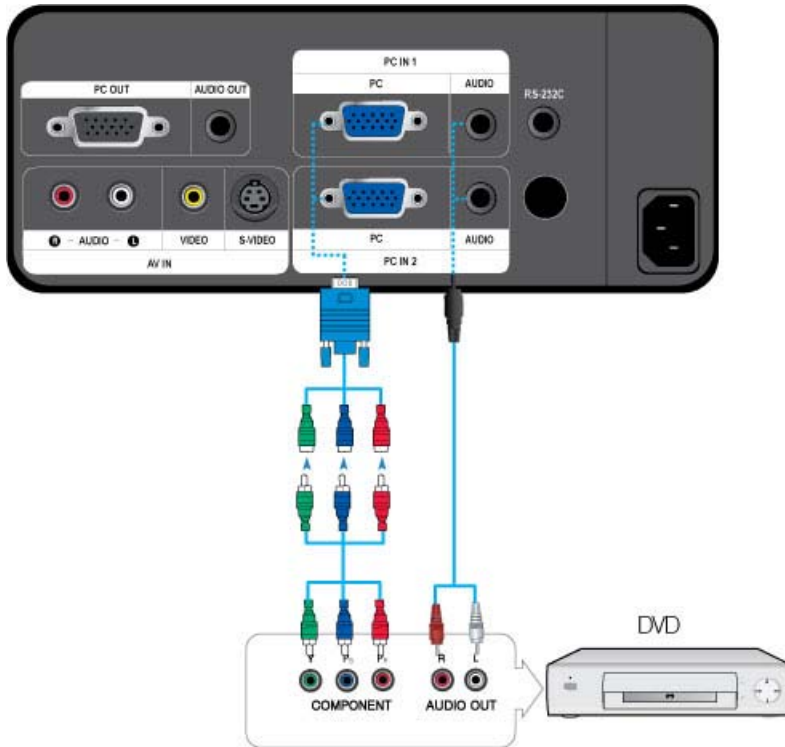
◇ ขั้นแรก โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

01 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2) PC] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้ว D-Sub ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub

- สำหรับสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรเจคต์ที่ **"เวลาของ AV (D-Sub)"**

02 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2) AUDIO] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

การต่ออุปกรณ์ AV ที่ใช้เอาต์พุตแบบคอมโพเนนต์



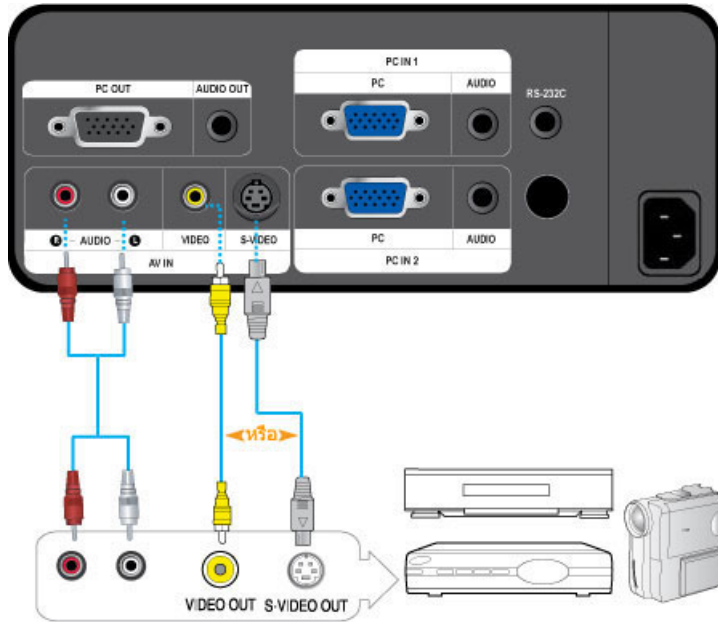
◇ ขั้นแรก โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

01 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2) PC] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วคอมโพเนนต์ของอุปกรณ์ AV โดยใช้สาย D-Sub/คอมโพเนนต์ (ไม่มีให้)

- สำหรับสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรเจคต์ที่ **"เวลาของ AV (D-Sub)"**

02 ต่อขั้ว [PC IN (1 หรือ 2) AUDIO] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

2 การต่อโดยใช้สาย Video/S-Video



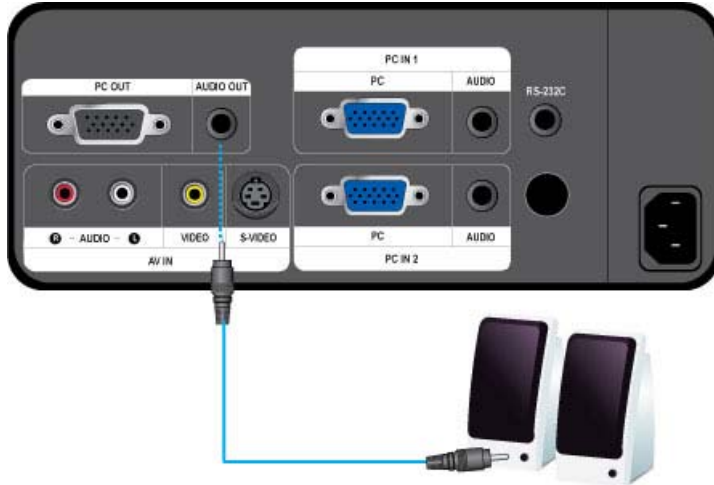
◇ ขั้นแรก โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์ AV และโปรเจคเตอร์ของคุณเปิดอยู่

01 ต่อขั้ว [VIDEO] หรือ [S-VIDEO] และอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณวีดีโอ (ไม่มีให้) หรือสาย S-Video (ไม่มีให้)

- สำหรับสัญญาณอินพุตที่สนับสนุน โปรเจคต์ที่ **"เวลาของ AV (VIDEO/S-VIDEO)"**

02 ต่อขั้ว [AV IN R-AUDIO-L] ที่ด้านหลังของโปรเจคเตอร์เข้ากับขั้วสัญญาณเสียงออกของอุปกรณ์ AV โดยใช้สายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้)

3 การเชื่อมต่อลำโพงภายนอก



◇ คุณสามารถฟังเสียงผ่านลำโพงภายนอก แทนที่จะเป็นลำโพงภายในที่ฝังอยู่ในโปรเจคเตอร์

01 เตรียมสายสัญญาณเสียง (ไม่มีให้) ที่เหมาะสำหรับลำโพงภายนอกของคุณ

02 ต่อขั้ว [AUDIO OUT] ของโปรเจคเตอร์เข้ากับลำโพงภายนอก โดยใช้สายสัญญาณเสียง

- เมื่อใช้ลำโพงภายนอก ลำโพงภายในจะไม่ทำงาน แต่คุณสามารถปรับระดับเสียงของลำโพงภายนอกโดยใช้ปุ่มระดับเสียงของโปรเจคเตอร์ (หรือรีโมทคอนโทรล)

- ขั้ว [AUDIO OUT] สามารถส่งออกสัญญาณเสียงทั้งหมด

LCD PROJECTOR

SP-L250 SP-L220 SP-L200



ฟังก์ชันพื้นฐาน

▶ การเปิดโปรเจคเตอร์

- ❖ ตรวจสอบว่าฝาครอบเลนส์เปิดจนสุด
- ❖ เปิดเครื่อง
- ❖ ตรวจสอบว่าสัญญาณ STAND BY LED สว่างอยู่
- ❖ กดปุ่ม Power ขณะที่เปิดเครื่อง (โดยกดปุ่ม Power บนรีโมทคอนโทรลหรือที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์) สัญญาณ LAMP LED จะกะพริบ



เมื่อเปิดเครื่องเสร็จสมบูรณ์แล้ว สัญญาณ LAMP LED จะสว่างเป็นสีน้ำเงินค้างอยู่
ถ้าโปรเจคเตอร์เปิดอยู่ โดยที่หลอดไฟยังร้อนอยู่ คุณอาจได้ยินเสียงดังชั่วขณะ เนื่องจากความเร็วของพัดลมเพิ่มขึ้น เพื่อให้หลอดไฟเย็นลง

▶ การปิดโปรเจคเตอร์



- ❖ กดปุ่ม Power (ที่รีโมทคอนโทรลหรือบนโปรเจคเตอร์) OK หรือ Cancel จะปรากฏเลือก OK โดยใช้ปุ่มลูกศร (ที่รีโมทคอนโทรลหรือบนโปรเจคเตอร์) กดปุ่ม Enter หรือกดปุ่ม Power อีกครั้ง
- ❖ สัญญาณ STAND BY LED จะดับและสัญญาณ LAMP LED จะกะพริบ ความเร็วพัดลมจะเพิ่มขึ้นเพื่อให้หลอดไฟเย็นลงอย่างรวดเร็ว เมื่อการทำงานเสร็จสิ้น สัญญาณ LAMP LED จะดับและสัญญาณ STAND BY LED จะเปิด และคงเป็นสีน้ำเงินค้างอยู่
- ❖ ถอดสายไฟออก
- ❖ ปิดฝาครอบเลนส์

▶ การเลือกแหล่งข้อมูลอินพุต

- ❖ กดปุ่ม SOURCE (ที่รีโมทคอนโทรลหรือที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์)
- ❖ โหมด AV และ S-Video สามารถเลือกได้เฉพาะเมื่อต่ออุปกรณ์ภายนอกเท่านั้น โหมด คอมพิวเตอร์1 และ คอมพิวเตอร์2 สามารถเลือกได้ไม่ว่าจะมีอุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่ออยู่หรือไม่ก็ตาม

อินพุต



การปรับหน้าจอ	คำอธิบาย	เล่น/หยุด
แหล่งจ่ายสัญญาณ	คุณสามารถเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์เพื่อแสดงผล	
	1) คอมพิวเตอร์ 1 2) คอมพิวเตอร์ 2 3) AV 4) S-Video	
แก้ไขชื่อ	คุณสามารถแก้ไขชื่อของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์	
	1) วีดีโอเทป 2) ดีวีดี 3) ดาวเทียม STB 4) HD STB 5) ดาวเทียม STB 6) เครื่องรับ AV 7) เครื่องรับ DVD 8) เกมส์ 9) กล้องวีดีโอ 10) DVD คอมโบ 11) คอมพิวเตอร์	

ฟังก์ชันพื้นฐาน

อินพุต


ภาพ

ตั้งค่า

ตัวเลือก



* คลิกที่ปุ่ม เล่น() /หยุด() ในตารางด้านล่างเพื่อดูไฟลวีดีโอ

การปรับหน้าจอ	คำอธิบาย	เล่น/หยุด
โหมด	เลือกสถานะหน้าจอที่ปรับไว้สำหรับโปรเจคเตอร์ของคุณ หรือเปลี่ยนโหมดหน้าจอตามที่ต้องการ	
	1) โหมด - มาตรฐาน โหมดภาพนี้เป็นโหมดที่ใช้โดยทั่วไปมากที่สุดสำหรับกรณีต่างๆ - การนำเสนอ โหมดนี้เหมาะสำหรับงานนำเสนอ - ข้อความ โหมดนี้เหมาะสำหรับงานที่เป็นข้อความ - ภาพยนตร์ โหมดนี้เหมาะสำหรับการดูภาพยนตร์ - เกมส์ โหมดภาพนี้เหมาะสำหรับการเล่นเกมส์ ❗ ข้อความที่อยู่ในภาพนี้อาจแสดงผลไม่เหมือนปกติ - ผู้ใช้ โหมดนี้เป็นโหมดที่กำหนดเอง ซึ่งสร้างโดยใช้ฟังก์ชัน โหมด > บันทึก * โหมดการนำเสนอและข้อความจะเปิดใช้งานต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็นสัญญาณ เวลาของคอมพิวเตอร์	 โหมด

2) ความเข้ม : ใช้ปรับความเข้มระหว่างวัตถุและพื้นหลัง

3) ความสว่าง : ใช้ปรับความสว่างของภาพทั้งหมด

4) ความคมชัด : ใช้ปรับความคมชัดของภาพ

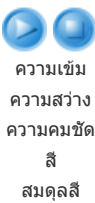
* เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** คุณจะปรับความคมชัดไม่ได้

5) สี : ใช้ปรับสีให้อ่อนหรือเข้มขึ้น

* เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** คุณจะปรับสีไม่ได้

6) สมดุลสี : ใช้ทำให้วัตถุมีสีที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น โดยเพิ่มสีเขียวหรือสีแดง

* เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** และ **PAL** และ **SECAM** ของโหมด **[S-Video]** และ **[AV]** คุณจะปรับสีไม่ได้

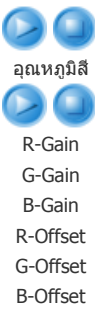


ความเข้ม
ความสว่าง
ความคมชัด

7) อุณหภูมิสี : คุณสามารถเลือกอุณหภูมิสีได้ตามที่คุณต้องการ

- ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน: 5500K, 6500K, 8000K, 9300K
- คุณสามารถเลือกอุณหภูมิสีสำหรับรายการด้านล่างได้ตามที่คุณต้องการ
- R-Gain, G-Gain, B-Gain : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีขา
- R-Offset, G-Offset, B-Offset : ปรับอุณหภูมิสีของระดับสีดำ


1) อุณหภูมิสี	5) R-Offset
2) R-Gain	6) G-Offset
3) G-Gain	7) B-Offset
4) B-Gain	



อุณหภูมิสี
R-Gain
G-Gain
B-Gain
R-Offset
G-Offset
B-Offset


8) แกมมา : ปรับความสว่างสำหรับแต่ละโทนสีของภาพ

- ค่าที่สูง (+) หมายถึงส่วนที่สว่างและมีดจะต่างกันมากขึ้น แต่ถ้าค่าน้อย (-) ส่วนที่มีดจะมีดลง
- ช่วงที่ปรับเปลี่ยนได้: -3 ถึง +3




แกมมา

9) บันทึกลับ : คุณสามารถบันทึกสถานะของหน้าจอที่คุณปรับไว้ โดยใช้ OSD โหมด > ผู้ใช้



บันทึก

10) กลับสู่ค่าเริ่มต้น : กำหนดให้การตั้งค่าโหมดกลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน




กลับสู่ค่าเริ่มต้น

ขนาด : คุณสามารถเลือกขนาดหน้าจอตามประเภทของภาพ

*เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของคอมพิวเตอร์** คุณไม่สามารถใช้ฟังก์ชันซูม 1/ซูม 2

- 1) ปกติ
- 2) ซูม 1
- 3) ซูม 2
- 4) 16:9




ตำแหน่ง : ปรับตำแหน่งของหน้าจอ หากไม่มีการจัดแนวไว้



ลดสัญญาณรบกวน : เมื่อมีเส้นประปรากฏหรือหน้าจอสั่น คุณสามารถดูภาพที่มีคุณภาพมากขึ้น โดยเปิดใช้ฟังก์ชันลดสัญญาณรบกวน


* สามารถเลือก **ลดสัญญาณรบกวน** เฉพาะสำหรับสัญญาณ **480i** และ **576i RGB** ของโหมด **[AV]**, **[S-Video]** และ **เวลาของ AV (D-Sub)** เท่านั้น



ระดับสีดำ : คุณสามารถเลือกระดับสีดำของสัญญาณตามสัญญาณอินพุต หากไม่เหมาะสมสำหรับสัญญาณอินพุต ส่วนที่เป็นสีดำอาจปรากฏไม่ชัด หรืออาจมีลักษณะที่

*ระดับสีดำสามารถตั้งค่าได้เฉพาะสำหรับ **[AV]**, **[S-Video]** สัญญาณ **480i** และ **576i** ของ **เวลาของ AV (D-Sub)** และสัญญาณ **RGB** ของโหมด **[HDMI]**


- สำหรับ **[AV]**, **[S-Video]** และสัญญาณ **480i** และ **576i** ของ **เวลาของ AV (D-Sub)**
- 1) **0 IRE** : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น 0 IRE
- 2) **7.5 IRE** : ตั้งค่าระดับสีดำเป็น 7.5 IRE








โอเวอร์สแกน : เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตัดขอบของภาพ เมื่อมีข้อมูลหรือภาพที่ไม่จำเป็นปรากฏที่ขอบของภาพ

- * ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้โหมด **[AV]** และ **[S-Video]**
- * ฟังก์ชันนี้ใช้ได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น **เวลาของ AV (D-Sub)**
- * ถ้าไม่ได้ใช้ฟังก์ชันโอเวอร์สแกน ส่วนเกินที่ไม่จำเป็นที่ขอบของภาพอาจปรากฏ แต่คุณสามารถดูส่วนนั้นเพิ่มเติมได้

ในกรณีนี้ ให้เปิดฟังก์ชันโอเวอร์สแกน



โหมดภาพยนตร์	เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถตั้งค่าโหมดแสดงผลที่เหมาะสมสำหรับการเปิดภาพยนตร์ 1) ปิด 2) เปิด * คุณสามารถใช้โหมดภาพยนตร์ได้เฉพาะสำหรับ [AV], [S-Video], สัญญาณ 480i และ 576i เวลาของ AV (D-Sub)	
คอมพิวเตอร์	กำจัดหรือลดสัญญาณรบกวนที่ทำให้คุณภาพของหน้าจอไม่สม่ำเสมอ เช่น การสั่นของหน้าจอ ถ้าสัญญาณรบกวนยังไม่หายไปหลังจากใช้การปรับละเอียด ให้ปรับความถี่เป็นสูงสุด และใช้การปรับละเอียดอีกครั้ง * ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้เฉพาะสำหรับอินพุต PC Timing ของขั้ว D-Sub * โปรดดูที่ " เวลาของคอมพิวเตอร์ " <ol style="list-style-type: none"> ปรับอัตโนมัติ : ใช้ปรับความถี่และเฟสของหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ปรับหยาม : ใช้ปรับความถี่เมื่อมีเส้นแนวตั้งปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ ปรับละเอียด : ใช้ปรับหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยละเอียด กลับสู่ค่าเริ่มต้น : เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถกำหนดให้เมนูของคอมพิวเตอร์กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน 	 ปรับอัตโนมัติ  ปรับหยาม ปรับละเอียด  กลับสู่ค่าเริ่มต้น
ซูม	ขยายขนาดหน้าจอคอมพิวเตอร์เป็น 2 เท่า, 4 เท่า หรือ 8 เท่า ๔๐ ฟังก์ชันนี้สามารถปรับได้ต่อเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น เวลาของคอมพิวเตอร์	

ฟังก์ชันพื้นฐาน

อินพุต

ภาพ




ตั้งค่า

ตัวเลือก

 **ตั้งค่า**



* คลิกที่ปุ่ม เล่น(▶)/หยุด(⏸) ในตารางด้านล่างเพื่อดูไฟล์วิดีโอ

การปรับหน้าจอ	คำอธิบาย	เล่น/หยุด
ติดตั้ง	เมื่อต้องการปรับแต่งภาพให้เหมาะกับตำแหน่งการติดตั้ง คุณสามารถกลับภาพที่ฉายในแนวตั้ง/แนวนอน <ol style="list-style-type: none"> ด้านหน้า-พื้น : ภาพทั่วไป ด้านหน้า-เพดาน : ภาพที่กลับในแนวนอน/แนวตั้ง ด้านหลัง-พื้น : ภาพที่กลับในแนวนอน ด้านหลัง-เพดาน : ภาพที่กลับในแนวตั้ง 	
โหมดหลอดไฟ	ใช้ตั้งค่าความสว่างของภาพ โดยปรับปริมาณของแสงที่มาจากหลอดไฟ <ol style="list-style-type: none"> ประหยัด : โหมดนี้เหมาะสำหรับหน้าจอที่มีขนาดเล็กกว่า 100 นิ้ว โหมดนี้จะลดความสว่างของหลอดไฟและการใช้พลังงาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟ ตลอดจนลดสัญญาณรบกวนและลดการใช้พลังงาน สว่าง : โหมดนี้จะปรับความสว่างของหลอดไฟให้อยู่ในระดับสูงสุด เมื่อสภาพแวดล้อมมีความสว่าง เมื่อความสว่างของหลอดไฟเพิ่มขึ้น อายุการใช้งานของหลอดไฟอาจลดลง สัญญาณรบกวนและการใช้พลังงานอาจเพิ่มขึ้น 	 ประหยัด  สว่าง

V-Keystone

ถ้าภาพวีดีโอไม่ชัดหรือบิดเบี้ยว คุณสามารถชดเชยด้วยการใช้ฟังก์ชัน Keystone แนวตั้ง
 * เอาต์พุตเสียงของโปรเจคเตอร์จะหยุดชั่วคราวขณะที่เปลี่ยนค่า Keystone
 * ค่า Keystone ไม่มีการชดเชยในการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

**พื้นหลัง**

คุณสามารถกำหนดพื้นหลังที่จะปรากฏ เมื่อไม่มีสัญญาณจากอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่ออยู่กับโปรเจคเตอร์ และเมื่อได้รับสัญญาณ ภาพพื้นหลังที่คุณตั้งค่าไว้จะหายไป และหน้าจอปกติจะปรากฏ

- 1) โลโก้
- 2) น้ำเงิน
- 3) ดำ

**รูปแบบทดสอบ**

สร้างโดยโปรเจคเตอร์เอง ใช้เป็นมาตรฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งของโปรเจคเตอร์

- 1) ลายสาน : คุณสามารถตรวจสอบว่าภาพบิดเบี้ยวหรือไม่
- 2) ขนาดหน้าจอ : คุณสามารถดูขนาดรูปแบบของภาพ เช่น 1.33:1 หรือ 1.78:1



ลายสาน
ขนาดหน้า
จอ

ประเภทวีดีโอ

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าประเภทของสัญญาณอินพุตเมื่อโปรเจคเตอร์ไม่สามารถกำหนดค่านี้โดยอัตโนมัติในโหมดคอมพิวเตอร์

* ในโหมด [PC] ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้อัตโนมัติเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น เวลาของ AV (D-Sub) แต่สำหรับการซิงค์ H/V แยกต่างหาก ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้เฉพาะกับสัญญาณ 1280 x 720p 59.94 Hz/60 Hz

- 1) อัตโนมัติ
- 2) RGB(PC)
- 3) RGB(AV)
- 4) YPbPr(AV)



การใช้งาน	สี, ความคมชัด, สมดุลสี	เมนูคอมพิวเตอร์และการซูม
RGB(PC)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของคอมพิวเตอร์กับขั้ว D-Sub	ไม่ใช่
RGB(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต RGB ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ใช่
YPbPr(AV)	เมื่อเชื่อมต่อกับเอาต์พุต YPbPr ของอุปกรณ์ AV (STB, DVD เป็นต้น) กับขั้ว D-Sub	ไม่ใช่
Auto	การตั้งค่าอัตโนมัติ	-

กลับสู่ค่าเริ่มต้น

เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณสามารถกำหนดให้การตั้งค่าต่างๆ กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

- 1) ค่าเริ่มต้น : เปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
- 2) รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์ : รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์



ค่าเริ่มต้น
รีเซ็ตเวลา
ฟิลเตอร์



* คลิกที่ปุ่ม เล่น(▶)/หยุด(⏸) ในตารางด้านล่างเพื่อดูไฟล์วิดีโอ

การปรับหน้าจอ	คำอธิบาย	เล่น/หยุด
ภาษา	คุณสามารถเลือกภาษาที่ใช้สำหรับหน้าจอเมนู 1) English 7) Svenska 2) Deutsch 8) Português 3) Nederlands 9) Русский 4) Español 10) ไทย 5) Français 11) 中国語 6) Italiano 12) 한국어	
ตัวเลือกเมนู	1) ตำแหน่ง คุณสามารถย้ายตำแหน่งเมนูขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา 2) ความโปร่งใส คุณสามารถตั้งค่าความโปร่งใสของเมนู - ต่ำ - กลาง - สูง - ทึบแสง 3) เวลาแสดง คุณสามารถตั้งค่าเวลาแสดงของเมนู - 5 วินาที / 10 วินาที / 30 วินาที / 60 วินาที / 90 วินาที / 120 วินาที / แสดงค้าง	 ตำแหน่ง ความโปร่งใส เวลาแสดง
เสียง	ปรับสมดุลเสียงด้านขวาและซ้าย และอีควอไลเซอร์ของลำโพงสเตอริโอ 3W ที่มีอยู่ในโปรเจคเตอร์ 1) สมดุลเสียง 4) 1kHz 2) 100Hz 5) 3kHz 3) 300Hz 6) 10kHz	
เวลาตรวจฟิลเตอร์	ตั้งค่าระยะเวลาตรวจสอบสำหรับฟิลเตอร์ (หน่วย: ชั่วโมง) 1) ปิด 2) 100 3) 200 4) 400 5) 800 * ถ้าเวลาการใช้ฟิลเตอร์มากกว่าระยะเวลาตรวจสอบฟิลเตอร์ ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์จะปรากฏเป็นเวลานานาที่ทุกครั้งที่เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ * ข้อความตรวจสอบฟิลเตอร์: "ตรวจสอบฟิลเตอร์ และทำความสะอาดหรือเปลี่ยนเมื่อจำเป็น"	
เปิดอัตโนมัติ	ถ้ามีการจ่ายไฟเข้าโปรเจคเตอร์ เครื่องจะเปิดโดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องกดปุ่ม Power 1) ปิด 2) เปิด	
ตั้งเวลาปิด	ถ้าไม่มีสัญญาณอินพุตภายในเวลาที่ระบุ โปรเจคเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ	

(แต่ในช่วงเวลานั้น จะต้องไม่มีการกดปุ่มจากรีโมทคอนโทรลหรือด้านบนของโปรเจคเตอร์)

- 1) ปิด
- 2) 10 นาที
- 3) 20 นาที
- 4) 30 นาที



ข้อมูล

คุณสามารถตรวจสอบสัญญาณของแหล่งข้อมูลภายนอก การตั้งค่าภาพ การปรับภาพคอมพิวเตอร์ และเวลาในการใช้หลอดไฟ



LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200



📁 ก่อนที่จะติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการลูกค้า

> การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

อาการ	การแก้ไขปัญหา
เปิดเครื่องไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
ขั้นตอนการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์บนเพดาน	<ul style="list-style-type: none"> การรองรับการติดตั้งบนเพดานเป็นบริการที่ขายแยกต่างหาก โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ของคุณ
ไม่สามารถเลือกแหล่งข้อมูลภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> โปรดตรวจสอบว่าสายเคเบิลการเชื่อมต่อ (วีดีโอ) มีการเชื่อมต่อกับพอร์ตอย่างถูกต้อง หากไม่ได้ต่ออุปกรณ์อย่างถูกต้อง คุณจะเลือกอุปกรณ์นั้นไม่ได้

> เมนูและรีโมทคอนโทรล

อาการ	การแก้ไขปัญหา
รีโมทคอนโทรลใช้งานไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลของคุณอยู่ในมุมที่เหมาะสม และมีระยะห่างที่ถูกต้อง นำสิ่งกีดขวางที่อยู่ระหว่างรีโมทคอนโทรลและผลิตภัณฑ์ออก แสงที่ส่องตรงจากหลอดไฟ 3 ทาง หรืออุปกรณ์ที่ให้แสงชนิดอื่นๆ ที่รีโมทเซนเซอร์ของเครื่องโปรเจคเตอร์อาจมีผลต่อความไว และทำให้รีโมทคอนโทรลทำงานผิดพลาด ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลหมดแล้วหรือไม่ ตรวจสอบไฟสัญญาณ LED ที่ด้านบนของโปรเจคเตอร์ว่าสว่างอยู่
ฉันไม่สามารถเลือกเมนู	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าเมนูปรากฏเป็นสีเทาหรือไม่ เมนูที่ปรากฏเป็นสีเทาแสดงว่าไม่สามารถใช้งานได้

> หน้าจอและแหล่งข้อมูลภายนอก

อาการ	การแก้ไขปัญหา
ไม่สามารถดูภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อสายไฟของเครื่องโปรเจคเตอร์อยู่ ตรวจสอบว่ามีการเลือกแหล่งข้อมูลอินพุตไว้ ตรวจสอบว่ามีการเชื่อมต่อขั้วต่อกับพอร์ตที่ด้านหลังของเครื่องโปรเจคเตอร์อย่างถูกต้อง ตรวจสอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล ตรวจสอบว่าการตั้งค่า <สี>, <ความสว่าง> ไม่ได้อยู่ที่ขีดต่ำสุด
คุณภาพสีไม่ดี	<ul style="list-style-type: none"> ปรับ <สมดุลสี> และ <ความเข้ม>
ภาพไม่ชัด	<ul style="list-style-type: none"> ปรับโฟกัส ตรวจสอบระยะห่างของโปรเจคเตอร์ว่าไม่ไกลหรือใกล้กับหน้าจอมากเกินไป
มีเสียงผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> ถ้ามีเสียงผิดปกติอย่างต่อเนื่อง โปรดติดต่อ ศูนย์บริการ
สัญญาณ LED สว่างขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> โปรดดูที่ การดำเนินการแก้ไขตามสัญญาณ LED
มีเส้นปรากฏที่หน้าจอ	<ul style="list-style-type: none"> อาจมีสัญญาณรบกวนเมื่อใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ปรับความถี่ของหน้าจอ
หน้าจออุปกรณ์ภายนอกไม่ปรากฏ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ภายนอก และตรวจสอบว่ารายการปรับต่างๆ เช่น ความสว่างและความเข้มมีการเปลี่ยนแปลงอย่างถูกต้องในหน้าจอคำสั่ง <โหมด> ที่เมนูของเครื่องโปรเจคเตอร์
หน้าจอปรากฏเป็นสีน้ำเงินอย่างเดียว	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไว้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบสายเคเบิลของการเชื่อมต่ออีกครั้ง
หน้าจอปรากฏเป็นสีดำและขาว หรือสีแปลกๆ / หน้าจอมืดหรือสว่างเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> ตามที่ได้อธิบายไว้ข้างต้น ให้ตรวจสอบรายการปรับต่างๆ เช่น ความสว่าง ความเข้ม และสี ในเมนู หากคุณต้องการให้การตั้งค่าต่างๆ กลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ให้เรียกใช้ <ค่าเริ่มต้น> จาก

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200



การดูแลและบำรุงรักษา

▶ หากต้องการทำความสะอาดภายนอกและเลนส์ของโปรเจคเตอร์

ทำความสะอาดโปรเจคเตอร์ด้วยผ้าแห้งที่นุ่ม

- ▶ ห้ามทำความสะอาดโปรเจคเตอร์ด้วยวัตถุที่ติดไฟได้ เช่น เบนซิน ทินเนอร์ หรือผ้าเปียก เนื่องจากวัตถุเหล่านี้อาจก่อให้เกิดปัญหาได้
- ▶ ห้ามสัมผัสโปรเจคเตอร์ด้วยเล็บหรือของมีคมอื่นๆ เพราะอาจทำให้พื้นผิวเป็นรอยได้



▶ เมื่อต้องการทำความสะอาดภายในเครื่องโปรเจคเตอร์

สำหรับการทำความสะอาดภายในเครื่องโปรเจคเตอร์ โปรดติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

- ▶ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ หากพบฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมภายในเครื่องโปรเจคเตอร์



▶ การเปลี่ยนหลอดไฟ

ข้อควรระวังในการเปลี่ยนหลอดไฟ

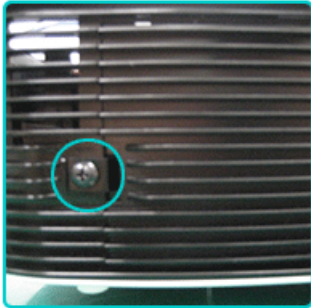
- ▶ หลอดไฟของโปรเจคเตอร์เป็นของที่ใช้แล้วหมดไป เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด ให้เปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน คุณสามารถดูอายุการใช้งานของหลอดไฟได้ในส่วนแสดงข้อมูล (ปุ่ม INFO)
- ▶ ใช้หลอดไฟที่แนะนำเมื่อต้องเปลี่ยนหลอดไฟ เปลี่ยนหลอดไฟด้วยหลอดไฟที่แนะนำด้านล่างนี้
 - ชื่อรุ่นของหลอดไฟ : NSHA230SS
 - ผู้ผลิตหลอดไฟ : Ushio
 - หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อหลอดไฟ โปรดดูที่ **'ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE'**
- ▶ ตรวจสอบว่าได้ถอดสายไฟออกแล้ว ก่อนที่จะเปลี่ยนหลอดไฟ
- ▶ เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ
- ▶ หลอดไฟจะอยู่ที่ด้านซ้ายของเครื่องโปรเจคเตอร์ (เมื่อมองจากด้านหน้า)
- ▶ อย่าวางหลอดไฟเก่าไว้ใกล้กับวัตถุไวไฟหรือใกล้มือเด็ก อาจมีอันตรายจากการไหม้หรือการบาดเจ็บ
- ▶ เช็ดฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมที่อยู่รอบๆ หรือภายในชุดหลอดไฟโดยใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นที่เหมาะสม
- ▶ เมื่อทำงานกับหลอดไฟ โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกส่วนต่างๆ ของหลอดไฟ ยกเว้นที่จับ ถ้าคุณจับหลอดไฟไม่ถูกต้อง อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพของหน้าจอ และทำให้อายุการใช้งานสั้นลง
- ▶ ก่อนที่คุณจะพลิกเครื่องโปรเจคเตอร์เพื่อเปลี่ยนหลอดไฟ ให้นำผ้านุ่มมาคลุมพื้นผิวด้านที่เรียบของเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้
- ▶ เครื่องโปรเจคเตอร์ได้รับการออกแบบมาให้เครื่องไม่ทำงาน ถ้ายังไม่ได้ใส่ฝาปิดหลอดไฟให้เข้าที่หลังการเปลี่ยนหลอดไฟ ถ้า

ขั้นตอนการเปลี่ยนหลอดไฟ



เนื่องจากหลอดไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอุณหภูมิสูงและมีกระแสไฟฟ้าสูง ดังนั้นโปรดรออย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงหลังจากที่ถอดสายไฟออกแล้ว จึงค่อยเปลี่ยนหลอดไฟ หลอดไฟจะอยู่ที่ด้านซ้ายของเครื่องโปรเจคเตอร์ (เมื่อมองจากด้านหน้า)

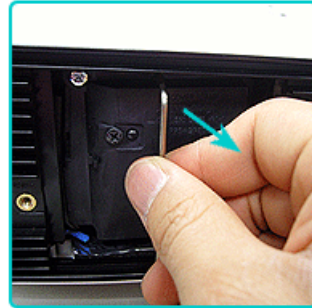
1 ถอดสกรูตามที่แสดงในภาพด้านล่างและเปิดฝาครอบ



2 ถอดสกรูสองตัว (2) ที่แสดงในภาพด้านล่าง



3 จับและดึงที่จับของหลอดไฟออกจากโปรเจคเตอร์ ดังที่แสดงในภาพด้านล่าง



การประกอบหลอดไฟใหม่คือการย้อนขั้นตอนการถอดประกอบ

การเปลี่ยนและทำความสะอาดฟิลเตอร์

ข้อควรระวังเมื่อเปลี่ยนฟิลเตอร์ของโปรเจคเตอร์

- ฟิลเตอร์อยู่ที่ด้านล่างของโปรเจคเตอร์
- ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ มิฉะนั้นชิ้นส่วนของโปรเจคเตอร์อาจเสียหายเนื่องจากความร้อนภายใน
- ขณะที่เปลี่ยนฟิลเตอร์อาจมีฝุ่น
- หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับการสั่งซื้อฟิลเตอร์ โปรดดูที่ 'ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE'

ลำดับขั้นตอนของการเปลี่ยนและทำความสะอาดฟิลเตอร์ของโปรเจคเตอร์

1 ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายไฟออกหลังจากที่มีการระบายความร้อนลงอย่างเพียงพอ



2 วางผลิตภัณฑ์โดยพลิกด้านล่างให้อยู่ด้านบน จากนั้นดันและถอดฝาครอบฟิลเตอร์ออกตามทิศทางของลูกศร
* เมื่อวางผลิตภัณฑ์กลับด้าน ให้วางผ้านุ่มรองไว้บนพื้นเพื่อป้องกันรอยขีดข่วน



3 เปลี่ยนหรือทำความสะอาดฟิลเตอร์



- เมื่อทำความสะอาดฟิลเตอร์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดเล็กสำหรับคอมพิวเตอร์และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก หรือล้างด้วยน้ำที่กำลังไหล
- เมื่อล้างฟิลเตอร์ด้วยน้ำไหล ให้รอให้แห้งสนิทก่อน ความชื้นอาจทำให้ฟิลเตอร์สึกกร่อนได้
- ถ้าไม่สามารถนำฝุ่นออกจากฟิลเตอร์หรือฟิลเตอร์ฉีกขาด จะต้องเปลี่ยนฟิลเตอร์
- โปรดเลือกตัวเลือก **รีเซ็ตเวลาฟิลเตอร์** หลังจากเปลี่ยนหรือทำความสะอาดฟิลเตอร์ในโปรเจคเตอร์แล้ว

ช่องเปิดสำหรับระบายอากาศ

ตำแหน่งของช่องเปิดระบายอากาศ



| การดูแลและบำรุงรักษา | ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE | ลิขสิทธิ์ |

 **ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE**

ถ้าคุณมีข้อซักถามหรือความคิดเห็นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Samsung โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของ SAMSUNG

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786) Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

| การดูแลและบำรุงรักษา | ติดต่อ SAMSUNG WORLDWIDE | ลิขสิทธิ์ |



ลิขสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำไม่ว่าในรูปแบบใด หากไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจาก Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการผิดพลาดในเอกสารนี้ หรือความเสียหายอันเกิดขึ้นเองหรือเป็นผลจากเหตุการณ์อื่น และเกี่ยวข้องกับการจัดทำ การทำงานหรือการใช้งานเอกสารนี้

LCD PROJECTOR
SP-L250 SP-L220 SP-L200

