



สารบัญ .....	1	ตั้งค่า   ขั้นสูง .....	40
ประกาศเกี่ยวกับการใช้ .....	2	ตั้งค่า   เครือข่าย .....	41
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย .....	2	ตัวเลือก .....	46
ขอควรระวัง .....	3	ตัวเลือก   ขั้นสูง .....	47
ค่าเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของตา ....	5	ตัวเลือก   การปรับค่าหลอด .....	48
คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ .....	5	ภาคผนวก .....	49
บทนำ .....	6	การแก้ไขปัญหา .....	49
สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์ .....	6	การเปลี่ยนหลอด .....	54
ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ .....	7	โหมดที่ใช้ร่วมกันได้ .....	56
ตัวเครื่องหลัก .....	7	ความเข้ากันได้กับคอมพิวเตอร์ .....	56
แผงควบคุม .....	8	ระบบวิดีโอที่ใช้ร่วมกันได้ .....	57
ขั้วต่อ อินพุต/เอาต์พุต .....	9	คำสั่ง RS232 .....	
รีโมทคอนโทรล .....	10	และรายการฟังก์ชันโปรโตคอล .....	58
การติดตั้ง .....	11	การกำหนดพินของ RS232 .....	58
การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ .....	11	รายการฟังก์ชันโปรโตคอล RS232 .....	59
เชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊ก .....	11	การติดตั้งโดยยึดกับเพดาน .....	63
เชื่อมต่อไปยังแหล่งสัญญาณวิดีโอ .....	12	สำนักงานทั่วโลกของ Optoma .....	64
การเปิด/ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ .....	13	ประกาศเกี่ยวกับระเบียบ &	
การเปิดโปรเจ็กเตอร์ .....	13	ความปลอดภัย .....	66
การปิดโปรเจ็กเตอร์ .....	14		
ไฟแสดงสถานะการเตือน .....	14		
การปรับภาพที่ฉาย .....	15		
การปรับความสูงของโปรเจ็กเตอร์ .....	15		
การปรับการซูม/โฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ ..	16		
การปรับขนาดของภาพที่ฉาย .....	16		
การควบคุมของผู้ใช้ .....	18		
แผงควบคุม & รีโมทคอนโทรล .....	18		
แผงควบคุม .....	18		
รีโมทคอนโทรล .....	19		
เมนูที่แสดงบนหน้าจอ .....	24		
วิธีการใช้งาน .....	24		
แผนผังเมน .....	25		
ภาพ .....	27		
ภาพ   ขั้นสูง .....	29		
หน้าจอ .....	31		
หน้าจอ   สามมิติ .....	33		
ตั้งค่า .....	34		
ตั้งค่า   สัญญาณ (RGB) .....	37		
ตั้งค่า   ระบบป้องกัน .....	38		

# ประกาศเกี่ยวกับการใช้

## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

	สัญลักษณ์ร่ายฟ้าที่มีลูกศรอยู่ภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์ที่มี "แรงดันไฟฟ้า ที่มีอันตราย" ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้มอยู่ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจมีขนาด เพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตในบุคคลได้
	เครื่องหมายตกใจภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน และการบำรุงรักษา (ซ่อมแซม) ที่สำคัญในคู่มือที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

**คำเตือน:** เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้อุปกรณ์สัมผัสถูกฝน หรือความชื้น มีแรงดันไฟฟ้าสูงที่มีอันตรายอยู่ภายในตัวเครื่อง อย่าเปิดฝาตัวเครื่อง นำไปซ่อมแซมโดยช่างที่มีคุณสมบัติเท่านั้น

### ข้อจำกัดการปล่อยพลังงานคลาส B

อุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B นี้ มีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการทั้งหมดของระเบียบข้อบังคับของอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดการรบกวนของแคว้นาดา

### ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

1. อย่าปิดกั้นช่องเปิดสำหรับระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนในกรณีที่มีการทำงานที่มีเสถียรภาพของโปรเจกเตอร์ และเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ร้อนเกินไป แนะนำให้ติดตั้งโปรเจกเตอร์ในสถานที่ซึ่งไม่มีการปิดกั้นเส้นทางของการระบายอากาศ ตัวอย่างเช่น อย่าวางโปรเจกเตอร์ไว้บนโต๊ะกาแฟที่มีสิ่งของมากมาย, โขฟา, เตียง, ฯลฯ อย่าวางโปรเจกเตอร์ไว้ในสถานที่ซึ่งถูกห่อหุ้ม ลม เช่น ชั้นหนังสือ หรือตู้ ซึ่งจำกัดการไหลเวียนของอากาศ
2. อย่าใช้โปรเจกเตอร์ใกล้กับน้ำ หรือความชื้น เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ และ/หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้โปรเจกเตอร์ถูกฝน หรือความชื้น
3. อย่าติดตั้งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น หมอน้ำ เครื่องทำความร้อน เตาผิง หรืออุปกรณ์อื่นๆ เช่น แอมป์ลิฟาย์ที่ปลดปล่อยความร้อนออกมา
4. ทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งเท่านั้น
5. ใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
6. อย่าใช้เครื่อง ถ้าเครื่องเสียหายหรือผิดปกติ  
ความเสียหาย/ผิดปกติทางกายภาพมีลักษณะดังนี้ (แต่ไม่จำกัดอยู่เพียง):
  - เครื่องตกพื้น
  - สายเคเบิลหรือปลั๊กหลุด หรือปลั๊กเสียหาย
  - ของเหลวหกลงบนโปรเจกเตอร์
  - โปรเจกเตอร์สัมผัสถูกฝนหรือความชื้น
  - มีสิ่งของหล่นเข้าไปในโปรเจกเตอร์ หรือมีบางสิ่งภายในหลวมอย่าพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวเอง การเปิดหรือการถอดฝาครอบออก อาจทำให้คุณสัมผัสถูกแรงดันไฟฟ้าสูง หรืออันตรายอื่นๆ โปรดโทรหา Optoma ก่อนที่คุณจะส่งเครื่องไปซ่อม
7. อย่าให้วัตถุหรือของเหลวเข้าไปในโปรเจกเตอร์ สิ่งเหล่านี้อาจสัมผัสถูกจุดที่มีแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย หรือลัดวงจรขึ้นส่วน ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
8. ดูที่ตัวเครื่องโปรเจกเตอร์ สำหรับเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
9. เครื่องควรได้รับการซ่อมแซมโดยช่างบริการที่เหมาะสมเท่านั้น

# ประกาศเกี่ยวกับการใช้

## ข้อควรระวัง



โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อควรระวัง และการบำรุงรักษาทั้งหมดที่แนะนำในคู่มือผู้ใช้

- คำเตือน- อย่ามองเข้าไปในเลนส์ของโปรเจ็กเตอร์ในขณะที่หลอดไฟติดอยู่ แสงที่สว่างมาก อาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บได้
- คำเตือน- เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้โปรเจ็กเตอร์นี้ถูกฝน หรือความชื้น
- คำเตือน- โปรดอย่าเปิด หรือถอดชิ้นส่วนโปรเจ็กเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- คำเตือน- ในขณะที่เปลี่ยนหลอด โปรดปล่อยเครื่องให้เย็นลงก่อน ปฏิบัติตามขั้นตอนที่อธิบายในหน้า 54-55
- คำเตือน- โปรเจ็กเตอร์นี้จะตรวจสอบอายุของหลอดด้วยตัวเอง โปรดแน่ใจว่าได้ทำการเปลี่ยนหลอด เมื่อเครื่องแสดงข้อความเตือน
- คำเตือน- รีเซ็ตฟังก์ชัน "ลบข้อมูลภาพ" จากเมนู "ตัวเลือก|การปรับค่าหลอด" ที่แสดงบนหน้าจอ หลังจากเปลี่ยนหลอดเรียบร้อยแล้ว (ดูหน้า 48)
- คำเตือน- ในขณะที่ปิดโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่ากระบวนการทำให้เย็นเสร็จสมบูรณ์ ก่อนที่จะถอดสายพาวเวอร์ออก รอ 90 วินาทีเพื่อให้โปรเจ็กเตอร์เย็นลง
- คำเตือน- อย่าใช้ผ้าปิดเลนส์ในขณะที่โปรเจ็กเตอร์กำลังทำงาน
- คำเตือน- เมื่อหลอดเกือบหมดอายุการใช้งานแล้ว ข้อความ "เตือนหลอด: เตือนหลอด: เกินอายุหลอด" จะแสดงบนหน้าจอ โปรดติดต่อร้านค้า หรือศูนย์บริการในประเทศของคุณ เพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- คำเตือน- อย่ามองหรือชี้ตัวชี้เลเซอร์บนรีโมทคอนโทรลของคุณเข้าไปในตาของผู้อื่น ตัวชี้เลเซอร์สามารถทำให้สายตาเสียหายอย่างถาวร

# ประกาศเกี่ยวกับการใช้

## ต้องปฏิบัติ:

- ❖ ปิดและถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
- ❖ ใช้ผ้านุ่มเปียกหมาดๆ ชุบน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อน เพื่อทำความสะอาดตัวเครื่อง
- ❖ ถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ถ้าไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา

## ห้าม:

- ❖ ปิดกั้นสล็อตและช่องเปิดต่างๆ บนเครื่องสำหรับการระบายอากาศ
- ❖ ใช้สารขัดทำความสะอาด ชี้น้ำ หรือตัวทำละลายเพื่อทำความสะอาดเครื่อง
- ❖ ใช้ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้
  - ในสภาพแวดล้อมที่ร้อนจัด เย็นจัด หรือชื้น
    - ▶ ให้แน่ใจว่าอุณหภูมิสภาพแวดล้อมอยู่ระหว่าง 5 - 40°C
    - ▶ ความชื้นสัมพัทธ์เป็น 5 - 40°C, 80% (สูงสุด), ไม่กลั่นตัว
  - ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับฝุ่นและสิ่งสกปรกในปริมาณมาก
  - ใกล้เครื่องใช้ใดๆ ที่สร้างสนามแม่เหล็กพลังงานสูง
  - ถูกแสงแดดโดยตรง



# ประกาศเกี่ยวกับการใช้

## คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของตา



- หลีกเลี่ยงการมอง/หันหน้าไปทางลำแสงโปรเจกเตอร์โดยตรงไม่ว่าเวลาใดๆ ให้หันหลังเข้าหาลำแสงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- เมื่อใช้โปรเจกเตอร์ในห้องเรียน ให้คำแนะนำนักเรียนอย่างเพียงพอ เมื่อนักเรียนถูกขอให้ชี้บางอย่างบนหน้าจอ
- เพื่อลดพลังงานที่หลุดจําเป็นต้องให้ใช้ให้เหลือน้อยที่สุด ให้ใช้ห้องที่มีมิด เพื่อลดระดับแสงจากสภาพแวดล้อม

## คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

- ความละเอียด WXGA (1280 x 800) Native ความละเอียด
- HD คอมแพทิเบิล – สนับสนุน 1080p
- ต่อผ่านจอภาพ VGA (ทำงานในโหมดสแตนด์บาย > 1W)
- เทคโนโลยี BrilliantColor™
- แถบป้องกันและล็อค Kensington
- ควบคุมผ่าน RS232
- ปิดเครื่องอย่างรวดเร็ว
- ลำโพงในตัว
- สนับสนุนเครือข่าย



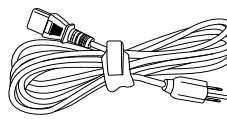
❖ หน้าจอแบบเรียนสามารถใช้งานกับ VGA1-IN/SCART/YPbPr เท่านั้น

## สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์

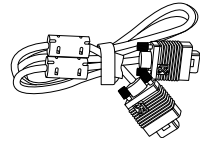
แกะหีบห่อ และตรวจสอบสิ่งต่างๆ ภายในกล่อง เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดที่แสดงด้านล่างอยู่ในกล่อง ถ้ามีบางสิ่งหายไป โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าที่ใกล้ที่สุด



โปรเจ็กเตอร์พร้อมฝาปิดเลนส์



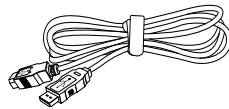
สายไฟ 1.8 ม.



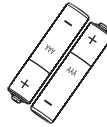
สายเคเบิล VGA ยาว 1.8 เมตร



❖ เนื่องจากการใช้งานที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ, บางภูมิภาคอาจมีอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน



สายเคเบิล USB ยาว 1.8 เมตร



แบตเตอรี่ AAA x 2 ก้อน



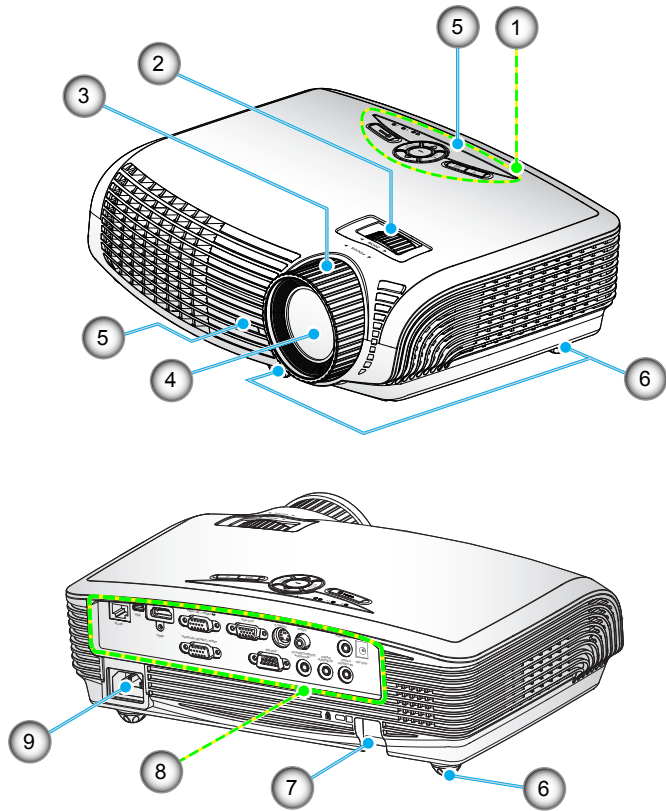
รีโมทคอนโทรล IR

### คู่มือผู้ใช้:

- ไทย
- ใบรับประกัน
- คู่มือการเริ่มต้นฉบับย่อ
- บัตร WEEE (สำหรับ EMEA เท่านั้น)

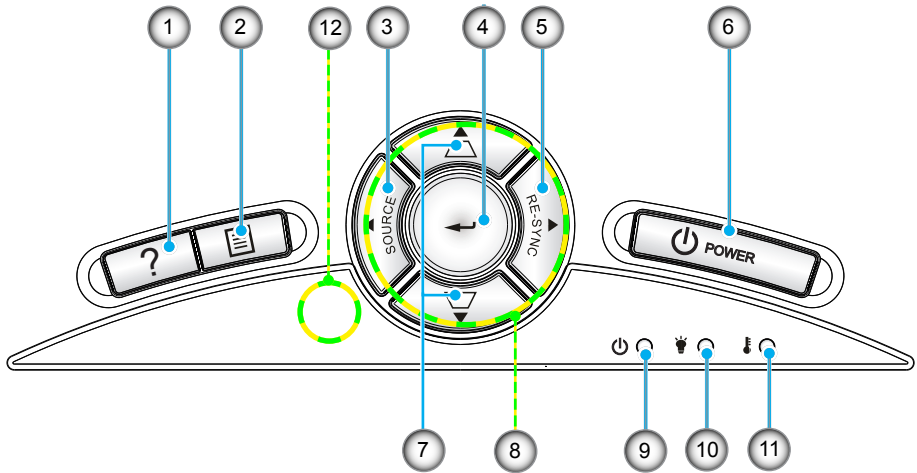
## ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

### ตัวเครื่องหลัก



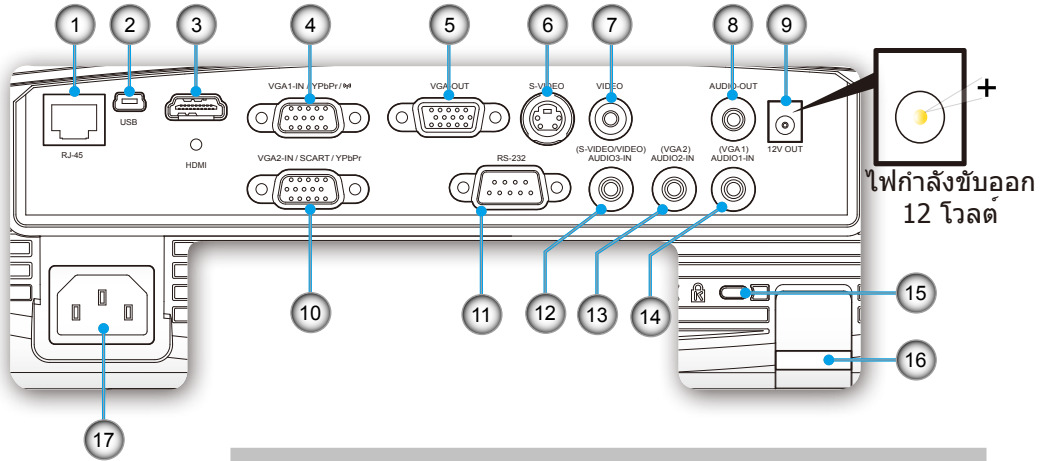
- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| 1. แผงควบคุม           | 6. ขาปรับความเอียง         |
| 2. วงแหวนสำหรับปรับมุม | 7. แถบป้องกัน              |
| 3. แหวนโฟกัส           | 8. ขั้วต่อ อินพุต/เอาต์พุต |
| 4. เลนส์ซูม            | 9. ช่องเสียบเพาเวอร์       |
| 5. ตัวรับ IR           |                            |

## แผงควบคุม



1. วิธีใช้
2. เมนู
3. สัญญาณ
4. ป้อน
5. ช่องใหม่
6. เปิด
7. การแก้ไขคีย์สโตน
8. ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
9. ไฟ LED แสดงสถานะเปิดใช้งาน/สแตนด์บาย
10. ไฟ LED ขาด
11. LED อุณหภูมิ
12. ตัวรับ IR

## ขั้วต่อ อินพุต/เอาต์พุต

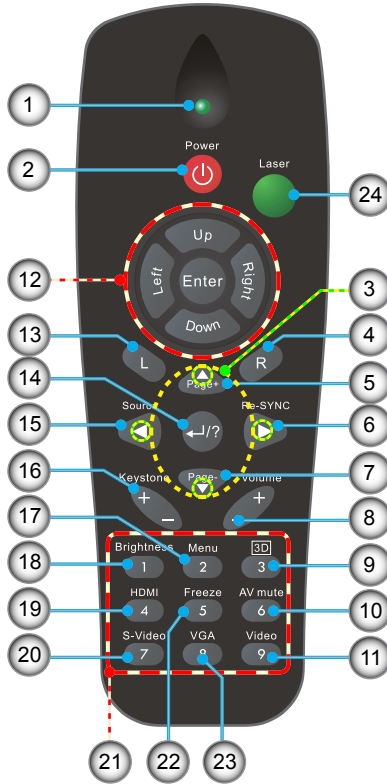


1. ขั้วต่อเน็ตเวิร์ก RJ-45
2. ขั้วต่อ USB (เชื่อมต่อไปยัง PC สำหรับฟังก์ชันรีโมทคอนโทรล)
3. ขั้วต่อ HDMI
4. ขั้วต่อ VGA1-เข้า/YPbPr/ (๙) (สัญญาณ PC แบบอนาล็อก/อินพุตคอมพิวเตอร์วิดีโอ/HDTV/YpbPr/ดองเกิลไร้สาย)
5. ขั้วต่อ VGA-ออก (สำหรับตรวจดูเอาต์พุตจาก VGA1-In)
6. ขั้วต่ออินพุตเอส-วิดีโอ
7. ขั้วต่ออินพุตคอมพิวเตอร์วิดีโอ
8. ขั้วต่อเอาต์พุตระบบเสียง (แจ็คขนาดเล็ก 3.5 มิลลิเมตร)
9. ขั้วต่อทริกเกอร์รีเลย์ 12 โวลต์ (12 V, 750 mA)
10. ขั้วต่อ VGA2-เข้า/SCART/YPbPr (สัญญาณ PC แบบอนาล็อก/อินพุตคอมพิวเตอร์วิดีโอ/HDTV/SCART/YpbPr)
11. ขั้วต่อ RS-232 (9 พิน)
12. ขั้วต่อเสียงเข้า 3 (มินิแจ็ค 3.5 มม.) (สำหรับ S-Video/Video)
13. ขั้วต่อเสียงเข้า 2 (มินิแจ็ค 3.5 มม.) (สำหรับ VGA2)
14. ขั้วต่อเสียงเข้า 1 (มินิแจ็ค 3.5 มม.) (สำหรับ VGA1)
15. พอร์ตล็อก Kensington™
16. แถบป้องกัน
17. ช่องเสียบเพาเวอร์



❖ หน้าจอแบบเขียนสามารถใช้งานกับ VGA1-IN/SCART/YPbPr เท่านั้น

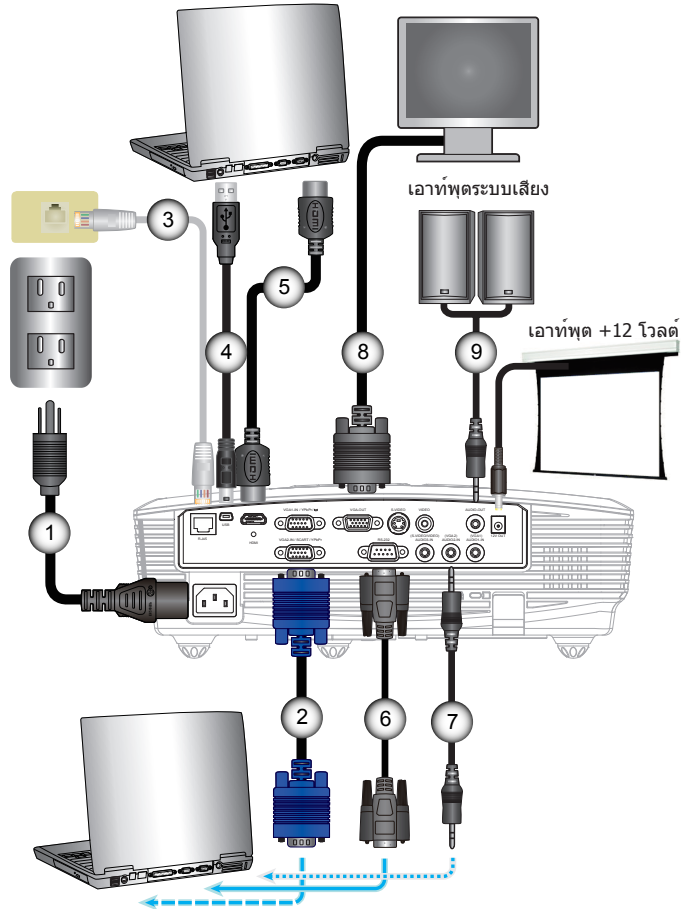
## รีโมทคอนโทรล



1. ไฟแสดงสถานะ LED
2. ปุ่มเปิด/ปิด
3. ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
4. คลิกขวาเมาส์
5. เลื่อนหน้าขึ้น
6. ชิงค์ใหม่
7. เลื่อนหน้าลง
8. ระดับเสียง +/-
9. สามมิติ
10. ปิดเสียง AV
11. วิตีโอ
12. ควบคุม PC/เมาส์
13. คลิกซ้ายเมาส์
14. ป้อน/วิธีใช้
15. สัญญาณ
16. แยกภาพบิดเบี้ยว +/-
17. เมนู
18. ความสว่าง
19. HDMI
20. เอส-วิตีโอ
21. ปุ่มกดตัวเลข  
(สำหรับป้อนรหัสผ่าน)
22. คาง
23. VGA
24. เลเซอร์พอยเตอร์

## การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์

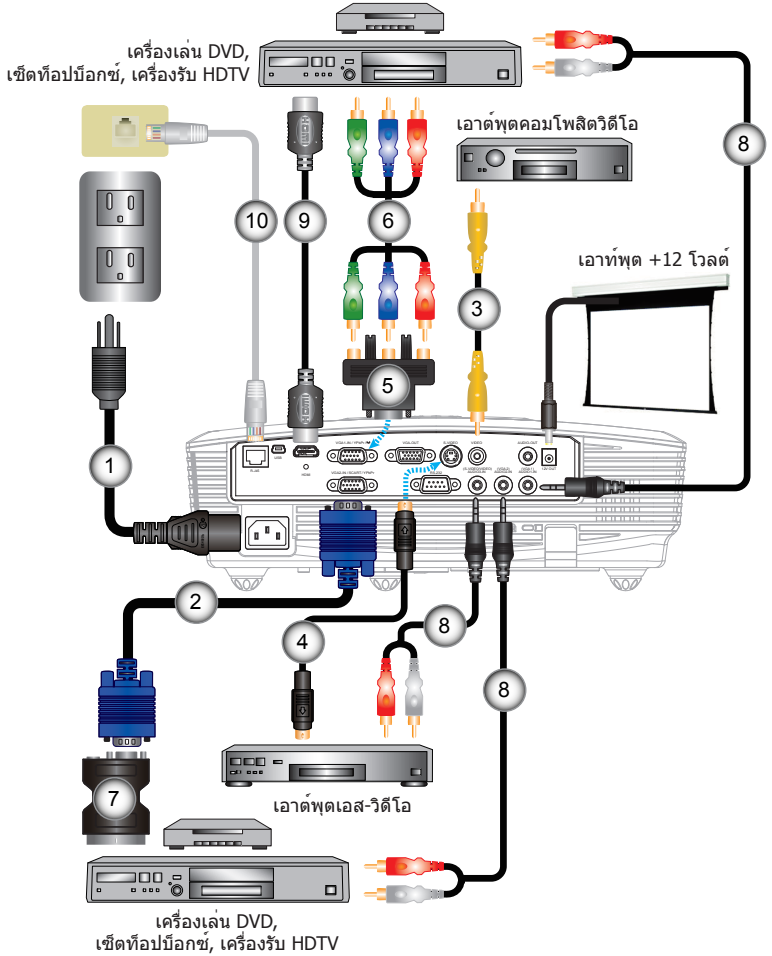
### เชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊ก



- ❖ เนื่องจากการใช้งานที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ บางภูมิภาคอาจมีอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน
- ❖ (\*) อุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม

- 1..... สายเพาเวอร์
- 2..... สายเคเบิล VGA
- 3..... \*สายเคเบิลเน็ตเวิร์ก
- 4..... สายเคเบิล USB
- 5..... \*สายเคเบิล DVI/HDMI
- 6..... \*สายเคเบิล RS232
- 7..... \*สายเคเบิลอินพุตเสียง
- 8..... \*สายเคเบิลเอาต์พุต VGA
- 9..... \*สายเคเบิลเอาต์พุตเสียง

## เชื่อมต่อไปยังแหล่งสัญญาณวิดีโอ



- ❖ เนื่องจากการใช้งานที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ บางภูมิภาคอาจมีอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน
- ❖ (\*) อุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม

1.....	สายพาวเวอร์
2.....	สายเคเบิล VGA
3.....	*สายเคเบิลคอมโพสิตวิดีโอ
4.....	*สายเคเบิลเอส-วีดีโอ
5.....	*อะแดปเตอร์แปลง 15 พินเป็นคอมโพเนนต์ RCA 3 เส้น/HDTV
6.....	*สายเคเบิลคอมโพเนนต์ RCA 3 เส้น
7.....	*อะแดปเตอร์ SCART/VGA
8.....	*แฉีกสายเคเบิลเสียง/RCA
9.....	*สายเคเบิล HDMI
10.....	*สายเคเบิลเน็ตเวิร์ก



## การเปิด/ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์

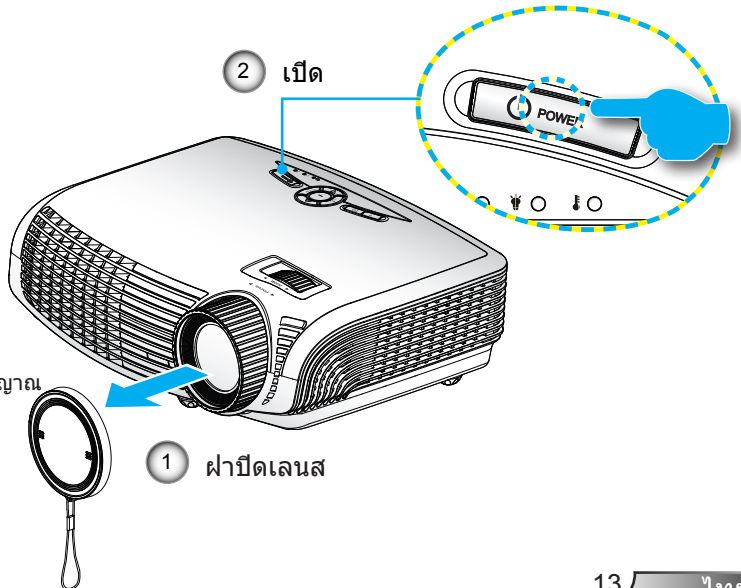
### การเปิดโปรเจ็กเตอร์

1. ถอดฝาปิดเลนส์ ❶
2. เชื่อมต่อสายพาวเวอร์และสายสัญญาณอย่างแน่นหนา ในขณะที่เชื่อมต่อ, LED เปิด/สแตนด์บายจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง
3. เปิดหลอดไฟโดยการกดปุ่ม "P" ที่ส่วนบนของโปรเจ็กเตอร์ หรือบนรีโมท ขณะนี้ LED เปิด/สแตนด์บายจะติดเป็นสีเขียว ❷ หน้าจอเริ่มต้นจะแสดงขึ้นเป็นเวลาประมาณ 10 วินาที ครั้งแรกที่คุณใช้โปรเจ็กเตอร์ คุณจะถูกขอให้เลือกภาษาที่ต้องการ และโหมดการประหยัดพลังงาน
4. เปิดเครื่อง และเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณที่คุณต้องการแสดงบนหน้าจอ (คอมพิวเตอร์, โน้ตบุค, เครื่องเล่นวิดีโอ, ฯลฯ) โปรเจ็กเตอร์จะตรวจจับ แหล่งสัญญาณโดยอัตโนมัติ ถ้าไม่พบสัญญาณ และไปยัง "ตัวเลือก" ตรวจสอบให้แน่ใจว่า "ลือคสัญญาณ" ถูกตั้งค่าเป็น "ปิด"

- ❖ ถ้าคุณเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณหลายอย่างในเวลาเดียวกัน ให้กดปุ่ม "สัญญาณ" ที่แผงควบคุม หรือปุ่มสัญญาณตรง บนรีโมทคอนโทรลเพื่อสลับระหว่างอินพุตต่างๆ

Note

❖ เมื่ออยู่ในโหมดพลังงาน (สแตนด์บาย) จะมีการกำหนดเป็นโหมดฮิโค (< 1W), VGA เอาต์พุต, ระบบเสียงจะส่งผ่านโดยตลอดและ RJ45 จะถูกปิดการใช้งานเมื่อโปรเจคเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย

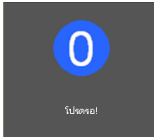
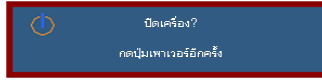


NOTE

❖ เปิดโปรเจ็กเตอร์ก่อน จากนั้นเลือกแหล่งสัญญาณ

## การปิดโปรเจ็กเตอร์

1. กดปุ่ม "0" บนรีโมทคอนโทรล หรือบนแผงควบคุม เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์ ข้อความต่อไปนี้จะแสดงบนหน้าจอ



กดปุ่ม "0" อีกครั้งเพื่อยืนยัน ไม่เช่นนั้นข้อความจะหายไปหลังจาก 15 วินาที เมื่อคุณกดปุ่ม "0" เป็นครั้งที่สอง, โปรเจ็กเตอร์จะแสดงตัวนับถอยหลัง และจะปิดเครื่อง

2. พัดลมทำความเย็นจะทำงานต่อไปเป็นเวลาประมาณ 10 วินาที เพื่อให้เครื่องเย็นลง และ LED เปิด/สแตนด์บายจะกะพริบเป็นสีเขียว เมื่อไฟ LED เปิด/สแตนด์บายติดเป็นสีเหลืองต่อเนื่อง, โปรเจ็กเตอร์ได้เข้าสู่โหมดสแตนด์บาย ถ้าคุณต้องการเปิดโปรเจ็กเตอร์ใหม่ คุณต้องรอจนกระทั่งโปรเจ็กเตอร์เสร็จสิ้นกระบวนการทำความเย็น และเข้าสู่โหมดสแตนด์บายแล้ว เมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย, เพียงกดปุ่ม "0" เพื่อเริ่มโปรเจ็กเตอร์ใหม่
3. ถอดสายเพาเวอร์จากเต้าเสียบไฟฟ้าและโปรเจ็กเตอร์
4. อย่าเปิดโปรเจ็กเตอร์ทันที หลังจากที่ทำกระบวนการปิดเครื่อง

## ไฟแสดงสถานะการเตือน

เมื่อไฟแสดงสถานะการเตือน (ดูด้านล่าง) ติด, โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ:



❖ ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด ถ้าโปรเจ็กเตอร์แสดงอาการเหล่านี้ ดูหน้า 64-65 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

- ❖ ไฟแสดงสถานะ LED "หลอด" จะติดเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีเหลือง
- ❖ ไฟแสดงสถานะ LED "อุณหภูมิ" จะติดเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีเหลือง นี่เป็นอาการที่ชี้ว่าโปรเจ็กเตอร์ร้อนเกินไป ภายใต้สถานการณ์ปกติ คุณสามารถกลับมาเปิดโปรเจ็กเตอร์ได้
- ❖ ไฟแสดงสถานะ LED "อุณหภูมิ" กะพริบเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะ จะกะพริบเป็นสีเหลือง

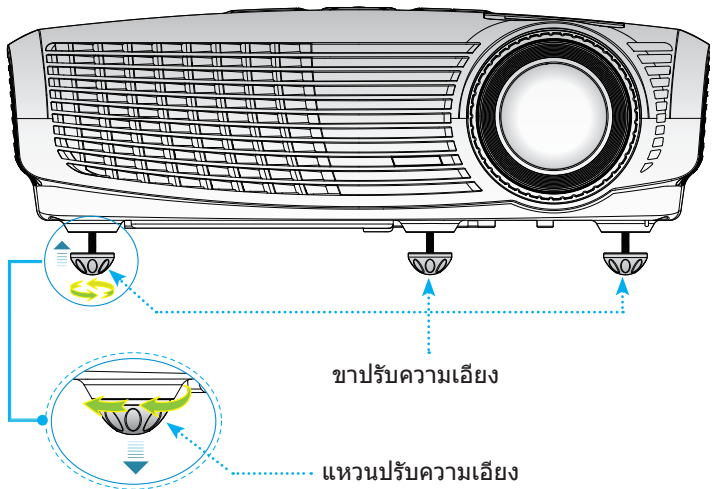
ถอดปลั๊กสายเพาเวอร์จากโปรเจ็กเตอร์, รอเป็นเวลา 30 วินาที และลองอีกครั้ง ถ้าไฟแสดงสถานะการเตือนติดขึ้นอีกครั้ง โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้คุณที่สุด เพื่อขอความช่วยเหลือ

## การปรับภาพที่ฉาย

### การปรับความสูงของโปรเจกเตอร์

โปรเจกเตอร์มีขาปรับระดับให้ สำหรับปรับความสูงของภาพ

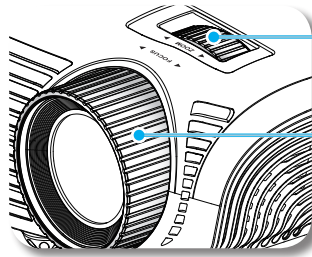
1. ค้นหาขาปรับตำแหน่งที่คุณต้องการปรับ ที่ข้างใต้ของโปรเจกเตอร์
2. การหมุนวงแหวนที่สามารถปรับใช้โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อยกเครื่องโปรเจคเตอร์หรือเคาเตอร์ตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับเครื่องโปรเจคเตอร์ ทำซ้ำจนได้ตำแหน่งที่ต้องการ



## การปรับการซูม/โฟกัสของโปรเจกเตอร์

คุณอาจจะหมุนแหวนซูมทั้งในการซูมเข้าและซูมออกในการปรับโฟกัสภาพ ให้หมุนแหวนโฟกัส จนกระทั่งภาพชัด

- ▶ รุ่น WXGA: เครื่องโปรเจคเตอร์จะทำการโฟกัสในระยะห่างจาก 3.93 จนถึง 32.8 ฟุต (1.2 ถึง 10.0 เมตร)

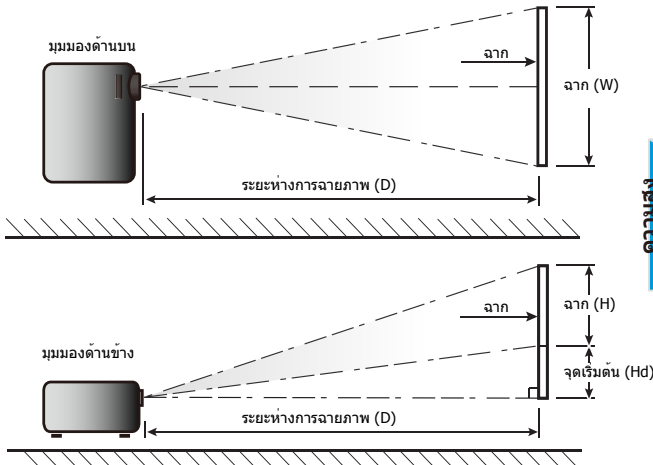


วงแหวนสำหรับปรับซูม

แหวนโฟกัส

## การปรับขนาดของภาพที่ฉาย

- ▶ รุ่น WXGA: ขนาดของภาพจากเครื่องโปรเจคเตอร์มีขนาดตั้งแต่ 36.3 ถึง 362.0 นิ้ว (0.9 ถึง 9.2 เมตร)



## WXGA

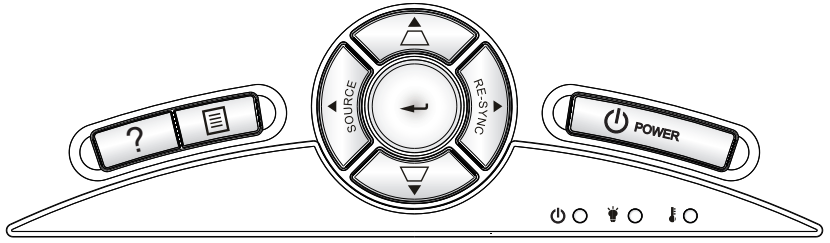
ขนาดการวิเคราะห์ความยาว (นิ้ว) ของหน้าจอขนาด 16:10	ขนาดหน้าจอ W x H				Projection Distance (D)				จุดเริ่มต้น (Hd)	
	(เมตร)		(นิ้วฟุต)		(เมตร)		(ฟุต)		(เมตร)	(ฟุต)
	ความกว้าง	ความสูง	ความกว้าง	ความสูง	กว้าง	ทะเล	กว้าง	ทะเล		
44.00	0.95	0.59	37.40	23.23	1.20	1.50	3.94	4.92	0.07	0.24
60.00	1.29	0.81	50.79	31.89	1.70	2.00	5.58	6.56	0.10	0.33
70.00	1.51	0.94	59.45	37.01	1.90	2.30	6.23	7.54	0.12	0.38
80.00	1.72	1.08	67.72	42.52	2.20	2.60	7.22	8.53	0.13	0.44
90.00	1.94	1.21	76.38	47.64	2.50	3.00	8.20	9.84	0.15	0.49
100.00	2.15	1.35	84.65	53.15	2.80	3.30	9.18	10.82	0.17	0.55
120.00	2.58	1.62	101.57	63.78	3.30	4.00	10.82	13.12	0.20	0.66
150.00	3.23	2.02	127.17	79.53	4.10	5.00	13.45	16.40	0.25	0.82
180.00	3.88	2.42	152.76	95.28	5.00	6.00	16.40	19.68	0.30	0.98
250.00	5.38	3.37	211.81	132.68	6.90	8.30	22.63	27.22	0.42	1.37
302.00	6.50	4.07	255.91	160.24	8.30	10.00	27.22	32.80	0.50	1.66

❖ ตารางนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

# การควบคุมของผู้ใช้

## แผงควบคุม & รีโมทคอนโทรล

### แผงควบคุม



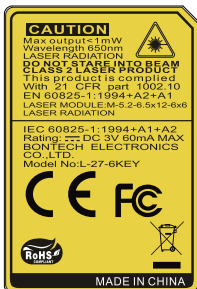
#### การใช้แผงควบคุม


เพาเวอร์		ดูส่วน "การเปิด/ปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 13-14
ซิงค์ใหม่		ซิงโครไนซ์โปรเจ็กเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติ
ป้อน		ยืนยันการเลือกรายการของคุณ
สัญญาณ		กด "สัญญาณ" เพื่อเลือกสัญญาณเข้า
เมนู		กด "เมนู" เพื่อเปิดเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) ในการออกจากเมนู OSD, กด "เมนู" อีกครั้ง
ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง		ใช้     เพื่อเลือกรายการ หรือปรับแต่งสิ่งที่คุณเลือก
แก้ภาพบิดเบี้ยว		ใช้   เพื่อปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ ( $\pm 40$ องศา)
วิธีใช้		เมนูวิธีใช้ (ดูหน้า 21)
LED หลอด		แสดงสถานะหลอดไฟของโปรเจ็กเตอร์
LED อุณหภูมิ		แสดงสถานะอุณหภูมิของโปรเจ็กเตอร์
LED เปิด/สแตนด์บาย		แสดงสถานะของโปรเจ็กเตอร์


# การควบคุมของผู้ใช้

## รีโมทคอนโทรล

### การใช้รีโมทคอนโทรล



เพาเวอร์  ส่วน "การเปิด/ปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 13-14



เลเซอร์  กรณาใช้เลเซอร์พอยท์เตอร์

ปุ่ม L คลิกซ้ายเมาส์

ปุ่ม R คลิกขวาเมาส์

หน้า + ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลื่อนหน้าขึ้น

หน้า - ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลื่อนหน้าลง

ปุ่ม  / วิธีใช้ ?  ยืนยันการเลือกรายการของคุณ ? เมนูวิธีใช้ (ดูหน้า 21)

สัญญาณ กด "สัญญาณ" เพื่อเลือกสัญญาณเข้า

ซิงค์ใหม่ ซิงโครไนซ์โปรเจ็กเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติ

ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง ใช้     เพื่อเลือกรายการหรือปรับแต่งสิ่งที่คุณเลือก

แก้ภาพบิดเบี้ยว +/- ปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์

ระดับเสียง +/- ปรับเพื่อเพิ่ม/ลดระดับเสียง

ความสว่าง ปรับความสว่างของภาพ

สามมิติ กด "สามมิติ" เพื่อเปิด/ ปิดเมนู OSD 3 มิติ

เมนู กด "เมนู" เพื่อเปิดเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) ในการออกจากเมนู OSD, กด "เมนู" อีกครั้ง

HDMI กด "HDMI" เพื่อเลือกสัญญาณ HDMI

# การควบคุมของผู้ใช้



## การใช้รีโมทคอนโทรล

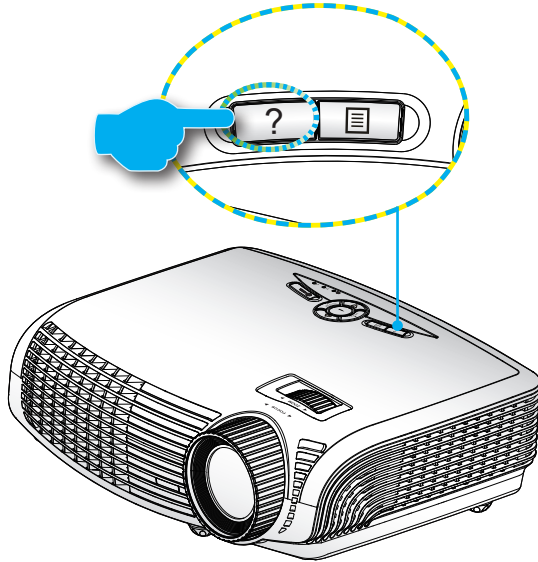
ค้าง	กด "ค้าง" เพื่อหยุดภาพบนหน้าจอชั่วคราว กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อปลดล็อค
ปิดเสียง AV	ปิด/เปิดเสียงและภาพชั่วคราว
เอส-วิดีโอ	กด "เอส-วิดีโอ" เพื่อเลือกสัญญาณเอส-วิดีโอ
VGA	กด "VGA" เพื่อเลือกสัญญาณ VGA
วิดีโอ	กด "วิดีโอ" เพื่อเลือกสัญญาณคอมโพสิตวิดีโอ



## การใช้ปุ่ม วิธีใช้

ฟังก์ชัน วิธีใช้ทำให้การตั้งค่าและการทำงานทำได้ง่าย

- ▶ กดปุ่ม "?" ที่รีโมทคอนโทรลหรือกดปุ่ม "วิธีใช้" ที่แผงควบคุมเพื่อเปิดเมนูการช่วยเหลือ



# การควบคุมของผู้ใช้

▶ ปุ่มเมนู วิธีใช้ ทำงานเฉพาะขณะที่ไม่มีสัญญาณเข้าที่ตรวจจับได้



❖ โปรดดูส่วน "การแก้ไขปัญหา" ในหน้า 49-53 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

วิธีใช้

? ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

↓ ช้ลง   ← เลือค   Menu ออก

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบสายไฟถูกต้องไม่หลุดหลวมตามที่อธิบายไว้ในบท การติดตั้ง ในคู่มือผู้ใช้
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพินของหัวต่อไม่หักงอหรือแตก
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้ใช้งานคุณสมบัติ [ปิดเสียง AV] อยู่

[ถัดไป]

[ออก]

↓ ช้ลง   ← เลือค   Menu ออก

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- ▶ ถ้าคุณใช้โน้ตบุ๊ก :
  1. ขั้นตอนแรก ทำตามขั้นตอนข้างบนเพื่อปรับความละเอียดของคอมพิวเตอร์
  2. กดปุ่มสลับการตั้งค่าเอาต์พุต เช่น : [Fn]+[F 4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple :

System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

[ก่อนหน้า]

[ออก]

↓ ช้ลง   ← เลือค   Menu ออก

▶ ถ้าเครื่องตรวจพบสัญญาณเข้า และปุ่ม วิธีใช้ ถูกกด, หน้าต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เพื่อช่วยวินิจฉัยปัญหาต่างๆ

วิธีใช้

- ? ภาพด้านข้างเอียง
- ? ภาพมีขนาดเล็กลงหรือใหญ่เกินไป
- ? ภาพสั่นหรือกระพริบ
- ? ไม่ได้ยินเสียงหรือเสียงเบาเกินไป


↓ ช้ลง   ← เลือค   Menu ออก





# การควบคุมของผู้ใช้

ภาพด้านข้างเอียง

- ▶ ถ้าเป็นไปได้ ลองย้ายตำแหน่งของโปรเจ็กเตอร์ให้อยู่กึ่งกลางจอภาพและอยู่ต่ำกว่าด้านล่างจอภาพ
- ▶ กด [KEYSTONE + / -] บนรีโมตคอนโทรลจนกว่าด้านข้างของภาพอยู่ในแนวตั้ง

[แก้ภาพบิดเบี้ยว + / -]


 [ออก]





 ขั้นลง  เลือก  Menu  ออก

ภาพมีขนาดเล็กลงหรือใหญ่เกินไป



- ▶ ปรับวงแหวนซูมที่ด้านบนของโปรเจ็กเตอร์
- ▶ เลื่อนเครื่องโปรเจ็กเตอร์ให้ใกล้หรือห่างจากจอภาพ
- ▶ กดปุ่ม [MENU] บนรีโมตคอนโทรลหรือแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์ จากนั้นไปยัง "หน้าจอ | รูปแบบ" และลองตั้งค่านี้อีก

[หน้าจอ | รูปแบบ]


 [ออก]





 ขั้นลง  เลือก  Menu  ออก

ไม่ได้ยินเสียงหรือเสียงเบาเกินไป

-  ปรับระดับเสียงให้ระดับต่ำสุดหรือไม่?
- ▶ เพิ่มระดับเสียงให้ดังขึ้น
-  สายเคเบิลเชื่อมต่อกับโปรเจ็กเตอร์อย่างถูกต้องหรือไม่?
- ▶ ตรวจสอบการเชื่อมต่อทางกายภาพและตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบสายเคเบิลจากแหล่งข้อมูลไปยังโปรเจ็กเตอร์อย่างถูกต้อง

[ระดับเสียง]


 [ออก]





 ขั้นลง  เลือก  Menu  ออก

ภาพสั่นหรือกระพริบ

- ▶ ใช้ [เฟส / ความถี่] เพื่อแก้ไข
- ▶ เปลี่ยนการตั้งค่าสีของจอภาพบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

[เฟส]  
[ความถี่]

 [ออก]

 ขั้นลง  เลือก  Menu  ออก

## เมนูที่แสดงบนหน้าจอ

โปรเจ็กเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอหลายภาษา ที่อนุญาตให้คุณทำการปรับภาพ และเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ได้หลายอย่าง โปรเจ็กเตอร์จะตรวจจับแหล่งสัญญาณโดยอัตโนมัติ



### วิธีการใช้งาน

1. ในการเปิดเมนู OSD, กด "เมนู" บนรีโมทคอนโทรล หรือปุ่มกดโปรเจ็กเตอร์
2. เมื่อ OSD แสดงขึ้น, ใช้ปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกรายการใดๆ ในเมนูหลัก ในขณะที่ทำการเลือกบนหน้าใดๆ กด ▼ หรือปุ่ม "ป้อน" เพื่อเข้าไปยังเมนูย่อย
3. ใช้ปุ่ม ▲ ▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ และปรับการตั้งค่าโดยใช้ปุ่ม ▶▶
4. เลือกรายการถัดไปที่จะปรับในเมนูย่อย และปรับค่าตามที่อธิบายด้านบน
5. กด "ป้อน" เพื่อยืนยัน และหน้าจอจะกลับไปยังเมนูหลัก
6. ในการออก, กด "เมนู" อีกครั้ง เมนู OSD จะปิด และโปรเจ็กเตอร์จะบันทึกการตั้งค่าใหม่โดยอัตโนมัติ



# การควบคุมของผู้ใช้

## แผนผังเมน

Main Menu	Sub Menu	Settings
ภาพ	โหมดการแสดงผลภาพ	Gamma / สว่าง / ภาพยนตร์ / sRGB / กระดานดำ / ห้องเรียน / ผู้ใช้ / สามมิติ
	ความสว่าง	-50~50
	คอนทราสต์	-50~50
	ความชัด	1~15
	#1 สี	-50~50
	#1 Tint	-50~50
	สี	Gamma / วัสดุโอ / กราฟฟิก / PC
		BrilliantColor™ 0~10
		อุณหภูมิสี
		อุ่น / กลาง / เย็น
		การตั้งค่าสี
		แดง (Gain) / เขียว (Gain) / น้ำเงิน (Gain) / แดง (Bias) / เขียว (Bias) / น้ำเงิน (Bias) / คราม / ม่วง / เหลือง / ฟ้า / ฟ้า / ออก
		ปรับภูมิสี
		อัตโนมัติ / RGB / YUV
	แหล่งสัญญาณเข้า	
	#2 อัตโนมัติ / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV	
	Image AI	
	VGA1 / VGA2 / วัสดุโอ / S-Video / HDMI	
	ออก	
หน้าจอ	รูปแบบ	#3 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / อัตโนมัติ
	มาสก์ขอบ	0~10
	ซูม	-5~25 (80%~200%)
	การจัดวางแนวตั้ง	-50~50
	การจัดวางแนวตั้ง	-50~50
	V คีย์สโตน	-40~40
	สามมิติ	สามมิติ
		#4 3D ซิงค์ย้อนกลับ
	เปิด / ปิด	
	ออก	
ตั้งค่า	เลือกภาษา	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / فارسی / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe
	#5 ชนิดหน้าจอ	16:10 / 16:9
	การฉายภาพ	
	ตำแหน่งเมนู	
	#5 สัญญาณ	อัตโนมัติ
		เปิด / ปิด
		เฟส (VGA) 0~31
		ความถี่ (VGA) -5~5
		การจัดวางแนวนอน (VGA) -5~5
		การจัดวางแนวตั้ง (VGA) -5~5
	ออก	
	ระบบป้องกัน	ระบบป้องกัน
	เปิด / ปิด	
	ตั้งเวลาป้องกัน	
	เดือน / วัน / ชั่วโมง	
	เปลี่ยนรหัสผ่าน	
	ออก	

# การควบคุมของผู้ใช้

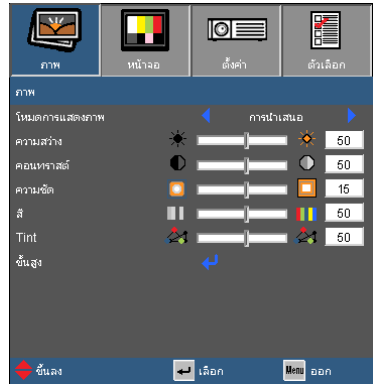
Main Menu	Sub Menu	Settings	
ตั้งค่า	ID โปรเจ็คเตอร์	0~99	
	ชอน	เปิด / ปิด	
	ระดับเสียง	0~10	
	เสียงเข้า	ค่าเริ่มต้น / AUDIO1 / AUDIO2 / AUDIO3	
	ขึ้นสูง	โลโก้	Optoma / ปกติ / ผู้ใช้
		รับหน้าจอ ออก	
	RS232	RS232 / เครื่องขาย	
	เครือข่าย	สถานะเครือข่าย	
		DHCP	
		IP แอดเดรส	
		ซับเน็ต มาสก์	
		เกตเวย์	
		DNS	
		เริ่มใช้	ใช่ / ไม่ใช่
	ออก		
ไร้สาย	เปิด / ปิด		
ตัวเลือก	ล๊อคสัญญาณ	เปิด / ปิด	
	พื้นที่สูง	เปิด / ปิด	
	ชอนข้อมูล	เปิด / ปิด	
	ล๊อคปุ่ม	เปิด / ปิด	
	สีพื้น	ดำ / แดง / น้ำเงิน / เขียว / ขาว	
	ขึ้นสูง	ระบบเปิดเครื่องตัวน	เปิด / ปิด
		ปิดอัตโนมัติ (นาท)	0~180
		ตั้งเวลาปิด (นาท)	0~995
		โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)	อีโค / แอ็กทีฟ
		ออก	
	การปรับค่าหลอด	ชั่วโมงหลอด	
		เดือนอายุหลอด	เปิด / ปิด
		โหมดความสว่าง	ปกติ / สว่าง
		ลบชั่วโมงหลอดภาพ	ใช่ / ไม่ใช่
		ออก	
รีเซ็ต			



โปรดสังเกตว่า เมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) มีความหลากหลายซึ่งสอดคล้องกับประเภทของสัญญาณที่เลือกและรุ่นโปรเจคเตอร์ที่คุณใช้งาน

- ❖ (#1) "สี" และ "Tint" สนับสนุนในโหมดวีดีโอเท่านั้น
- ❖ (#2) สำหรับที่มา HDMI เท่านั้น
- ❖ (#3) 16:9 หรือ 16:10 ขึ้นอยู่กับการตั้งค่า "ประเภทของหน้าจอ"
- ❖ (#4) "3D ซิงค์ย้อนกลับ" จะใช้ได้เฉพาะเมื่อมีการเปิดใช้งาน 3 มิติ
- ❖ (#5) "สัญญาณ" สนับสนุนเฉพาะสัญญาณ VGA อนาล็อก (RGB) เท่านั้น

## ภาพ



### โหมดการแสดงผลภาพ

มีการตั้งค่าจากโรงงานหลายอย่างที่ปรับมาให้ล่วงหน้าสำหรับภาพชนิดต่างๆ

- ▶ การนำเสนอ: สีและความสว่างที่เหมาะสมสำหรับสัญญาณเข้าจาก PC
- ▶ สว่าง: ความสว่างสูงสุดสำหรับสัญญาณเข้าจาก PC
- ▶ ภาพยนตร์: สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์
- ▶ sRGB: ปรับสีให้ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ▶ กระดานดำ: ควรเลือกโหมดนี้เพื่อให้ได้การตั้งค่าสีที่เหมาะสมที่สุดเมื่อฉายภาพไปยังกระดานดำ (สีเขียว)
- ▶ ห้องเรียน: แนะนำให้ใช้โหมดนี้สำหรับการฉายภาพในห้องเรียน
- ▶ ผู้ใช้: การตั้งค่าของผู้ใช้
- ▶ สามมิติ: ค่าแนะนำในการตั้งค่าสำหรับโหมดสามมิติที่เปิดใช้งาน การปรับค่าต่อๆ ไปโดยผู้ใช้ใน 3 มิติจะถูกบันทึกไว้ในโหมดนี้สำหรับการใช้งานขั้นต่อไป

### ความสว่าง

ปรับความสว่างของภาพ

- ▶ กด ◀ เพื่อทำให้ภาพมืดลง
- ▶ กด ▶ เพื่อทำให้ภาพสว่างขึ้น

### คอนทราสต์

คอนทราสต์ ทำหน้าที่ควบคุมระดับความแตกต่างระหว่างส่วนที่สว่างที่สุดและมืดที่สุดของภาพ

- ▶ กด ◀ เพื่อลดคอนทราสต์
- ▶ กด ▶ เพื่อเพิ่มคอนทราสต์

# การควบคุมของผู้ใช้



❖ ฟังก์ชัน "สี" และ "Tint" ได้รับการสนับสนุนภายใต้โหมดวิดีโอเท่านั้น

## ความชัด

ปรับความชัดของภาพ

- ▶ กด ◀ เพื่อลดความชัด
- ▶ กด ▶ เพื่อเพิ่มความชัด

## สี

ปรับภาพวิดีโอจากสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อิ่มตัวอย่างสมบูรณ์

- ▶ กด ◀ เพื่อลดปริมาณสีในภาพ
- ▶ กด ▶ เพื่อเพิ่มปริมาณสีในภาพ

## Tint

ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว

- ▶ กด ◀ เพื่อเพิ่มปริมาณของสีเขียวในภาพ
- ▶ กด ▶ เพื่อเพิ่มปริมาณของสีแดงในภาพ



## ภาพ | ขั้นสูง



### Gamma

การตั้งค่านี้อนุญาตให้คุณเลือกตารางดีแกมมา ซึ่งมีการปรับค่าอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพดีที่สุดในสภาวะแสงเข้า

- ▶ फिल्म: สำหรับระบบไฮมเรียดเตอร์
- ▶ วิดีโอ: สำหรับสัญญาณวิดีโอ หรือ TV
- ▶ กราฟฟิก: สำหรับสัญญาณภาพ
- ▶ PC: สำหรับสัญญาณ PC หรือคอมพิวเตอร์

### BrilliantColor™

รายการที่ปรับได้นี้ จะใช้อัลกอริทึมในการประมวลผลสี และการเร่งระดับสีของระบบแบบใหม่ เพื่อให้ได้ภาพที่มีความสว่างสูงขึ้นในขณะเดียวกันก็

ให้สีของภาพที่เหมือนจริง มีชีวิตชีวามากขึ้น ค่าที่ปรับได้อยู่ระหว่าง "0" ถึง "10" ถ้าคุณต้องการภาพที่มีสีสดใส ให้ปรับไปยังค่าสูงสุด สำหรับภาพที่มีลักษณะอ่อนโยน ดูเป็นธรรมชาติมากขึ้น ให้ปรับไปยังค่าต่ำสุด

### อุดหนุมิสี

ถ้าตั้งค่าภาพแบบอุดหนุมิเย็น, ภาพที่ออกมาจะมีสีฟ้ามาก (ภาพเย็น)  
ถ้าตั้งค่าภาพแบบอุดหนุมิร้อน, ภาพที่ออกมาจะมีสีแดงมาก (ภาพร้อน)

### การตั้งค่าสี

กด ◀ เพื่อเข้าสู่เมนูต่อไปซึ่งอยู่ด้านล่างและใช้ ▶ หรือ ▼ เพื่อทำการเลือกรายการ

- ▶ แดง/เขียว/น้ำเงิน/คราม/ม่วง/เหลือง: ใช้ ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกโทนสีแดง, เขียว, น้ำเงิน, คราม, ม่วง และสีเหลือง
- ▶ การตั้งค่าใช้: เลือก "ใช้" เพื่อย้อนกลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงาน สำหรับการปรับระดับสี


# การควบคุมของผู้ใช้



## ปรีกมึสึ

เลือกชนิดแมทริกซ์สีที่เหมาะสม ระหว่าง อัตโนมติ, RGB หรือ YUV

## แหล่งสัญญาณเข้า

ใช้ตัวเลือกนี้ เพื่อเปิดทำงาน / ปิดทำงานแหล่งสัญญาณเข้า กด  เพื่อเข้าไปยังเมนูย่อย และเลือกแหล่งสัญญาณที่คุณต้องการ กด "ป้อน" เพื่อสิ้นสุดการเลือก โปรเจ็กเตอร์จะไม่ค้นหาสัญญาณเข้าที่ไม่ได้เลือก

## หน้าจอ



### รูปแบบ

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกอัตราส่วนภาพที่ต้องการ

- ▶ 4:3: รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 4 x 3
- ▶ 16:9: รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 16x9 อย่างเช่น HDTV และ DVD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการชมภาพยนตร์ TV แบบ Wide Screen
- ▶ 16:10: รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 16 x 10 อย่างเช่นแล็ปท็อปแบบ wide Screen
- ▶ LBX: รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตที่ไม่ใช่ 16 x 9 letterbox และสำหรับผู้ใช้ซึ่งใช้เลนส์ภายนอกขนาด 16 x 9 เพื่อแสดงภาพในสัดส่วน 2.35:1 โดยใช้ความละเอียดสูงสุด
- ▶ เนทีฟ: รูปแบบนี้จะแสดงภาพต้นฉบับโดยไม่มีการปรับระดับใด ๆ
- ▶ ออโต้: มีการเลือกรูปแบบการแสดงผลที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

หน้าจอ 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	ศูนย์กลาง 1066 x 800				
16:10	ศูนย์กลาง 1280 x 800				
LBX	ศูนย์กลาง 1280 x 960 หลังจากนั้นได้รับภาพศูนย์กลาง 1280 x 800 เพื่อทำการแสดง				
เนทีฟ	การกำหนดศูนย์กลาง 1:1	การกำหนดตำแหน่งแสดง 1:1 1280 x 800	ศูนย์กลาง 1280 x 720	การกำหนดศูนย์กลาง 1:1	

# การควบคุมของผู้ใช้

หน้าจอ 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	ศูนย์กลาง 960 x 720				
16:9	ศูนย์กลาง 1280 x 720				
LBX	ศูนย์กลาง 1280 x 960 หลังจากนั้นได้รับภาพศูนย์กลาง 1280 x 720 เพื่อทำการแสดง				
เนทีฟ	การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1	การกำหนด ตำแหน่งแสดง 1:1 1280 x 720	ศูนย์กลาง 1280 x 720	การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1	



- ❖ อุปกรณ์ I/O แต่ละชิ้นมีการตั้งค่า "มาสก์ขอบ" แตกต่างกัน
- ❖ "มาสก์ขอบ" และ "ซูม" ไม่สามารถใช้งานในเวลาเดียวกันได้

## มาสก์ขอบ

ฟังก์ชัน มาสก์ขอบ จะกำจัดสัญญาณรบกวนในภาพวิดีโอ การทำ มาสก์ขอบภาพ เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนในการเข้ารหัสวิดีโอที่ขอบของสัญญาณวิดีโอ

## ซูม

- ▶ กด ◀ เพื่อลดขนาดของภาพ
- ▶ กด ▶ เพื่อขยายภาพบนหน้าจอการฉาย

## การจัดวางแนวตั้ง

เลื่อนตำแหน่งภาพที่ฉายตามแนวนอน

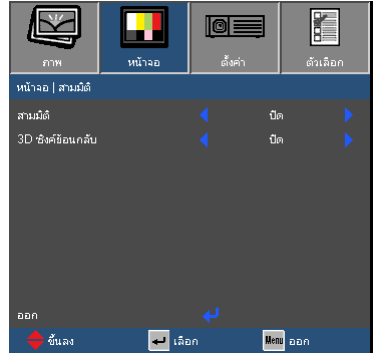
## การจัดวางแนวตั้ง

เลื่อนตำแหน่งภาพที่ฉายตามแนวตั้ง

## V คีย์สโตน

กด ◀ หรือ ▶ เพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพแนวตั้ง ถ้าภาพดูเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ตัวเลือกนี้สามารถช่วยทำให้ภาพกลับเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

## หน้าจอ | สามมิติ



- ❖ ตัวเลือก "IR" อาจจะแตกต่างกันไปตามรุ่น
- ❖ "3D ซิงค์ย้อนกลับ" จะใช้ได้เฉพาะเมื่อมีการเปิดใช้ 3D และโหมด 3D นี้มีไว้สำหรับการ DLP ลิงค์ กลาสเท่านั้น
- ❖ แหล่งสื่อ 3D แบบพกพา, รายละเอียดแบบ 3D และ Active Shutter Glasses จำเป็นต้องใช้มุมมองแบบ 3D

### สามมิติ

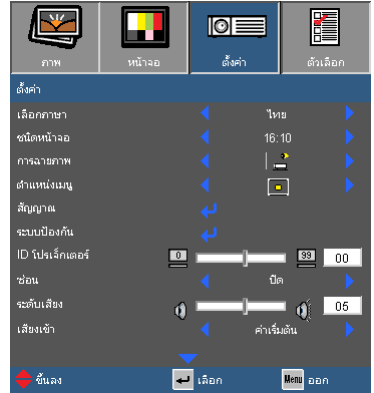
- ▶ ปิด: เลือก "ปิด" เพื่อปิดการตั้งค่า 3D สำหรับภาพแบบ 3D
- ▶ DLP ลิงค์: เลือก "DLP ลิงค์" เพื่อใช้การตั้งค่าที่ดีที่สุดสำหรับภาพ DLP ลิงค์ 3D
- ▶ IR: เลือก "IR" เพื่อใช้การตั้งค่าให้เหมาะสมกับภาพ IR-based 3D

### 3D ซิงค์ย้อนกลับ

- ▶ กด "เปิด" เพื่อกลับเนื้อหากรอบไปทางซ้ายและขวา
- ▶ กด "ปิด" สำหรับเนื้อหาเฟรมเริ่มต้น

# การควบคุมของผู้ใช้

## ตั้งค่า



### เลือกภาษา

เลือกเมนู OSD หลายภาษา กด ◀ หรือ ▶ เข้าไปในเมนูย่อย จากนั้นใช้ปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกภาษาที่คุณต้องการ กด "ป้อน" เพื่อสิ้นสุดการเลือก



❖ เดสก์ท็อปด้านหลัง และเพดานด้านหลัง ใช้กับหน้าจอที่แสงผ่านได้ครึ่งหนึ่ง



### ชนิดหน้าจอ

เลือกประเภทหน้าจอแบบ 16:10 หรือ 16:9

### การฉายภาพ

- ▶ ตั้งโต๊ะด้านหน้า  
นี่เป็นการเลือกมาตรฐาน ภาพจะถูกฉายโดยตรงบนหน้าจอ
- ▶ ตั้งโต๊ะด้านหลัง  
เมื่อเลือก ภาพจะปรากฏกลับด้าน

# การควบคุมของผู้ใช้



▶ เพดานด้านหน้า

เมื่อเลือก ภาพจะถูกพลิกกลับหัว



▶ เพดานด้านหลัง

เมื่อเลือก ภาพจะปรากฏกลับด้านในตำแหน่งที่พลิกกลับหัว

## ตำแหน่งเมนู

เลือกตำแหน่งเมนูบนหน้าจอแสดงผล

## ID โปรเจ็กเตอร์

ID เดฟินีชันสามารถถูกตั้งค่าด้วยเมนู (ช่วง 0~99), และอนุญาตให้ผู้ใช้ควบคุมโปรเจ็กเตอร์ด้วย RS232 ดูหน้า 59~62 สำหรับรายการที่สมบูรณ์ของคำสั่ง RS232

## ซ็อน

- ▶ เลือก "เปิด" เพื่อซ็อนเมนู
- ▶ เลือก "ปิด" เพื่อเลิกการซ็อนเมนู

## ระดับเสียง

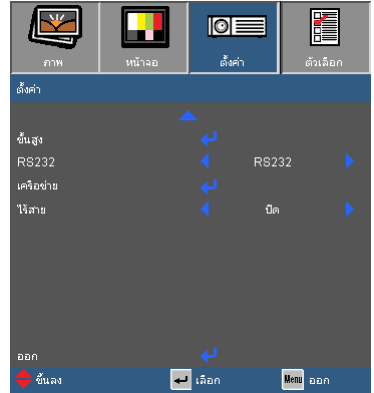
- ▶ กด ◀ เพื่อลดระดับเสียง
- ▶ กด ▶ เพื่อเพิ่มระดับเสียง

## เสียงเข้า

การตั้งค่าเสียงเริ่มต้นอยู่ที่แผงด้านหลังของโปรเจ็กเตอร์ ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อกำหนดเสียงเข้าใหม่ (1, 2 หรือ 3) ไปเป็นสัญญาณภาพปัจจุบัน คุณสามารถกำหนดสัญญาณเสียงเข้าแต่ละช่องเข้ากับแหล่งสัญญาณวิดีโอมากกว่าหนึ่งอย่างได้

- ▶ เสียง 1: VGA 1
- ▶ เสียง 2: VGA 2
- ▶ เสียง 3: เอส-วิดีโอ/วิดีโอ
- ▶ ค่าเริ่มต้น: ตั้งค่าข้อมูลนำเข้ากลับไปยังแหล่งของวิดีโอหลัก

## ตั้งค่า



### RS232

- ▶ RS232: อนุญาตให้ควบคุมโปรเจ็กเตอร์แต่ละตัวผ่าน RS232 (การตั้งค่าเริ่มต้น)
- ▶ เครือข่าย: อนุญาตให้ควบคุมโปรเจ็กเตอร์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Internet Explorer) โดยใช้เครือข่าย.

### ไร้สาย

เลือก "เปิด" เพื่อเปิดการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



- ❖ "การเชื่อมต่อแบบไร้สาย" จะสามารถใช้งานได้กับตัวเชื่อมต่อ VGA เท่านั้น



#### คำเตือน:

การต่อ VGA ด้วยสายเคเบิลจะไม่สามารถใช้งานได้และโปรเจคเตอร์อาจจะปิดการทำงานถ้าหากว่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายเปิดใช้งาน



## ตั้งค่า | สัญญาณ (RGB)



- ❖ "สัญญาณ" สับสวิตช์เฉพาะในสัญญาณ VGA อนาล็อก (RGB) เท่านั้น

### อัตราโน้ต

การเลือกสัญญาณโดยอัตราโน้ต ถ้าคุณใช้ฟังก์ชันนี้ ตัวเลือกเฟสและความถี่จะเป็นสีเทา และถ้าสัญญาณนั้นไม่ได้ถูกเลือกแบบอัตราโน้ต ตัวเลือกเฟสและความถี่จะแสดงขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานทำการปรับด้วยตัวเองและบันทึกผลลงในการตั้งค่า ซึ่งจะมีผลหลังจากทำการปิดและเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ในครั้งต่อไป

### เฟส

ซึ่งโครโนซ์เวลาสัญญาณของการแสดงผลกับกราฟฟิคการ์ด ถ้าภาพดูเหมือนว่าจะไม่นิ่ง หรือกะพริบ ให้ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อทำการแก้ไข

### ความถี่

เปลี่ยนความถี่ข้อมูลที่แสดง เพื่อให้เหมาะกับความถี่ของกราฟฟิคการ์ดบนคอมพิวเตอร์ของคุณ ใช้ฟังก์ชันนี้เฉพาะเมื่อภาพดูเหมือน จะกะพริบในแนวตั้ง

### การจัดวางแนวนอน

- ▶ กด ◀ เพื่อเลื่อนภาพไปทางซ้าย
- ▶ กด ▶ เพื่อเลื่อนภาพไปทางขวา

### การจัดวางแนวตั้ง

- ▶ กด ◀ เพื่อเลื่อนภาพลงด้านล่าง
- ▶ กด ▶ เพื่อเลื่อนภาพขึ้นด้านบน

## ตั้งค่า | ระบบป้องกัน



### ระบบป้องกัน

- ▶ เปิด: เลือก "เปิด" เพื่อใช้การตรวจสอบด้านความปลอดภัย เมื่อเปิดโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ปิด: เลือก "ปิด" เพื่อให้สามารถเปิดโปรเจ็กเตอร์ได้โดยไม่ต้องตรวจสอบรหัสผ่าน



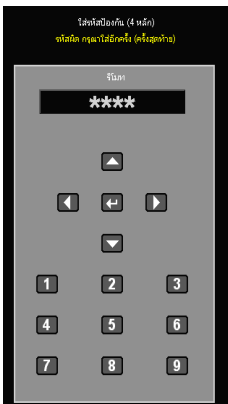
❖ ค่ามาตรฐานของรหัสผ่านคือ "1234" (ครั้งแรก)


### ตั้งเวลาป้องกัน

ใช้ ฟังก์ชันนี้ เพื่อกำหนดระยะเวลา (เดือน/วัน/ชั่วโมง) ของเครื่องโปรเจคเตอร์ สามารถใช้งาน นับตั้งแต่วิธีตั้งเวลา นับถอยหลังจากนั้น คุณจะถูกร้องขอให้ ทำการป้อนพาสเวิร์ดอีกครั้ง

### เปลี่ยนรหัสผ่าน

- ▶ ครั้งแรก:
  1. กด "←" เพื่อตั้งรหัสผ่าน
  2. รหัสผ่านต้องมี 4 หลัก
  3. ใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมท เพื่อป้อนรหัสผ่านใหม่ของคุณ จากนั้นกดปุ่ม "←" เพื่อยืนยันรหัสผ่านของคุณ
- ▶ เปลี่ยนรหัสผ่าน:
  1. กด "←" เพื่อป้อนรหัสผ่านเดิม
  2. ใช้ปุ่มหมายเลขเพื่อป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน จากนั้นกด "←" เพื่อยืนยัน
  3. ป้อนรหัสผ่านใหม่ (ความยาว 4 หลัก) โดยใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมท จากนั้นกด "←" เพื่อยืนยัน
  4. ป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง และกด "←" เพื่อยืนยัน

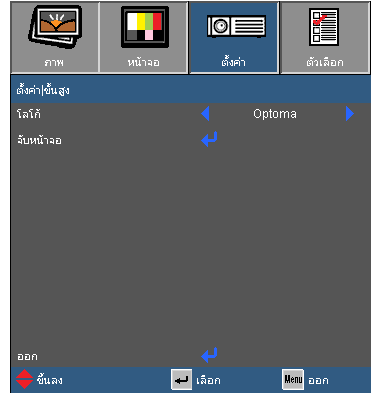




# การควบคุมของผู้ใช้

- ▶ ถ้าป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง 3 ครั้ง โพรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
- ▶ ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน โปรดติดต่อสำนักงานในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

## ตั้งค่า | ขั้นสูง




### โลก

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกหน้าจอเริ่มต้นที่ต้องการ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงใดๆ การตั้งค่าใหม่จะมีผลในครั้งหน้าที่คุณเปิดโปรเจกเตอร์

- ▶ Optoma: หน้าจอเริ่มต้นมาตรฐาน
- ▶ ปกติ: หน้าจอเมื่อเปิดใช้งานปกติ
- ▶ ผู้ใช้: ใช้ภาพที่จำไว้จากฟังก์ชัน "จับหน้าจอ"

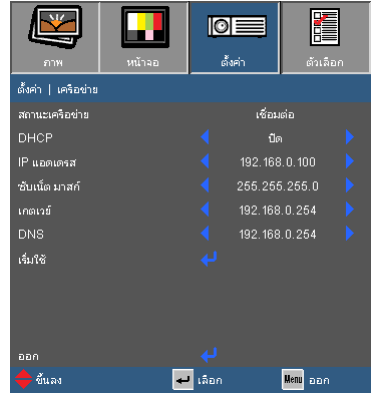
### จับหน้าจอ

กด  เพื่อจับภาพของรูปภาพบนหน้าจอปัจจุบันที่แสดงอยู่ บนหน้าจอ



❖ เพื่อทำการจับภาพโลโก้ กรุณาตรวจสอบจนมั่นใจว่าสัญญาณนำเข้านั้นไม่ได้มีความละเอียดดีกว่าความละเอียดแบบเนทีฟของเครื่องโปรเจคเตอร์ (WXGA: 1280 x 800)

## ตั้งค่า | เครือข่าย



### สถานะเครือข่าย

แสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย

### DHCP

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกหน้าจอเริ่มต้นที่คุณต้องการ ถ้าคุณเปลี่ยนการตั้งค่าจากอย่างหนึ่งไปเป็นอีกอย่างหนึ่ง, เมื่อคุณออกจากเมนู OSD, การตั้งค่าใหม่จะมีผลในการเปิดครั้งแรก

- ▶ เปิด: กำหนด IP แอดเดรสของโปรเจ็กเตอร์จาก DHCP เซิร์ฟเวอร์ภายนอกโดยอัตโนมัติ
- ▶ ปิด: กำหนด IP แอดเดรสด้วยตัวเอง

### IP แอดเดรส

เลือก IP แอดเดรส

### ซับเน็ต มาสก์

เลือกหมายเลขซับเน็ตมาสก์

### เกตเวย์

เลือกเกตเวย์เริ่มต้นของเครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่กับโปรเจ็กเตอร์

### DNS

เลือกหมายเลข DNS

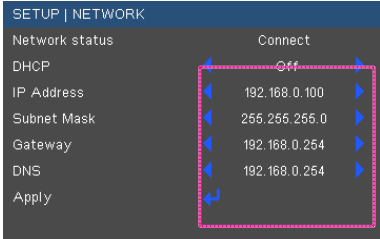
### เริ่มใช้

กด "←" จากนั้นเลือก "ใช่" เพื่อใช้สิ่งที่เลือก

# การควบคุมของผู้ใช้

## วิธีใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อควบคุมโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

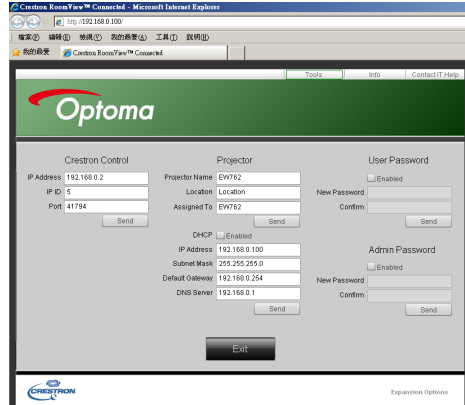
- เปิด DHCP เพื่ออนุญาตให้ DHCP เซิร์ฟเวอร์กำหนด IP โดยอัตโนมัติ หรือป้อนข้อมูลเครือข่ายที่จำเป็นด้วยตนเอง



- จากนั้นเลือก เริ่มใช้ และกดปุ่ม “↶” เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการตั้งค่า
- เปิดเว็บเบราว์เซอร์ของคุณและพิมพ์ IP Address ของโปรเจ็กเตอร์จากหน้าจอ OSD LAN ทำตามขั้นตอนต่างๆ ซึ่งจะแสดงบนหน้าจอต่อไปนี้



- การตั้งค่าในการควบคุมเครื่องสามารถปรับแต่งการตั้งค่าใน [ เครื่องมือ ] แท็บ (รูปภาพ) โปรดทราบว่า, ในแต่ละฟิลด์มีการจำกัดจำนวนตัวอักษรในการป้อนข้อมูล ซึ่งแสดงอยู่ในตารางด้านล่าง (รวมเว้นวรรคและเครื่องหมายวรรคตอน):



ประเภท	รายการ	ความยาวในการป้อน (ตัวอักษร)
การควบคุมเครื่อง	IP แอดเดรส	15
	IP ID	2
	พอร์ต	5
โปรเจ็กเตอร์	ชื่อโปรเจ็กเตอร์	10
	ตำแหน่ง	9
	กำหนดให้	9
การเชื่อมต่อเครือข่าย	DHCP (เปิดใช้งาน)	(ไม่มี)
	IP แอดเดรส	15
	ซับเน็ต มาสก์	15
	เกตเวย์หลัก	15
	DNS เซิร์ฟเวอร์	15
พาสเวิร์ดใช้งาน	เปิดใช้งาน	(ไม่มี)
	พาสเวิร์ดใหม่	15
	ยืนยัน	15
พาสเวิร์ดผู้บริหาร	เปิดใช้งาน	(ไม่มี)
	พาสเวิร์ดใหม่	15
	ยืนยัน	15



❖ เมื่อคุณใช้ IP แอดเดรสของ โปรเจ็กเตอร์ คุณจะสามารถลิงค์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ บริการของคุณได้

# การควบคุมของผู้ใช้

เมื่อเชื่อมต่อโดยตรงจากคอมพิวเตอร์ไปยังโปรเจ็กเตอร์

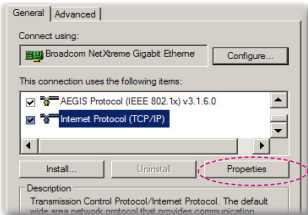
ขั้นที่ 1: ค้นหา IP แอดเดรส (192.168.0.100) จากฟังก์ชัน LAN ของโปรเจ็กเตอร์



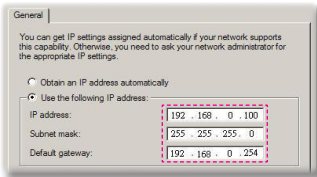
ขั้นที่ 2: เลือก เริ่มใช้ และกดปุ่ม "บ่อน" เพื่อส่งฟังก์ชัน หรือกดปุ่ม "เมนู" เพื่อออก

ขั้นที่ 3: ในการเปิดการเชื่อมต่อเครือข่าย, คลิก เริ่ม, คลิก แผงควบคุม, คลิก การเชื่อมต่อเครือข่าย และอินเตอร์เน็ต, จากนั้นคลิก การเชื่อมต่อเครือข่ายคลิกการเชื่อมต่อที่คุณต้องการตั้งค่าคอนฟีก จากนั้นภายใต้ งานเครือข่าย, คลิก เปลี่ยนการตั้งค่าของการเชื่อมต่อ

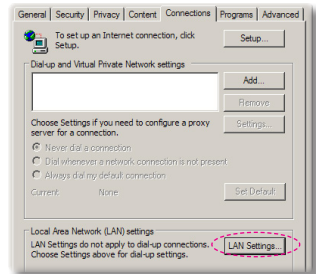
ขั้นที่ 4: บนแท็บทั่วไป, ภายใต้ การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กโปรโตคอล (TCP/IP), จากนั้นคลิก "คุณสมบัติ"



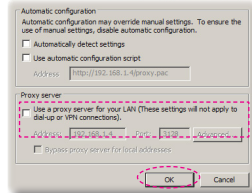
ขั้นที่ 5: คลิก ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้, และพิมพ์ข้อมูลดังแสดงด้านล่าง:  
1) IP แอดเดรส: 192.168.0.100  
2) ซับเน็ต มาสก์: 255.255.255.0  
3) เกตเวย์มาตรฐาน: 192.168.0.254



ขั้นที่ 6: ในการเปิดตัวเลือกอินเตอร์เน็ต, คลิกเว็บเบราว์เซอร์ IE, คลิก แท็บ การเชื่อมต่อ และคลิก "การตั้งค่า LAN..."



ขั้นที่ 7: กล่องโต้ตอบ การตั้งค่าแลน (LAN) จะปรากฏขึ้น, ใน บริเวณ ฟรีดซี้เซิร์ฟเวอร์, ยกเลิก กล่องกาเครื่องหมาย ใช้ฟรีดซี้เซิร์ฟเวอร์สำหรับ LAN ของคุณ, จากนั้นคลิกปุ่ม "ตกลง" สองครั้ง



ขั้นที่ 8: เปิด IE และพิมพ์ IP แอดเดรส 192.168.0.100 ในช่อง URL จากนั้นกดปุ่ม "บ่อน" เว็บเพจจะแสดงดังภาพด้านล่าง:

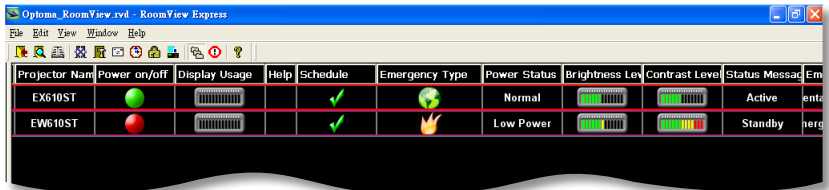
# การควบคุมของผู้ใช้

## เครื่องมือควบคุมสำหรับห้องควบคุมของเครสตรอน

ห้องควบคุมของเครสตรอน มีเครื่องกลางสำหรับการตรวจสอบมากกว่า 250 เครื่องสำหรับการควบคุมระบบบนเครือข่ายอีเทอเน็ตเดี่ยว (หรืออาจจะมีจำนวนมากกว่า ขึ้นอยู่กับการรวมกันของ IP ID และ IP แอดเดรส) หน้าที่ของห้องควบคุมของเครสตรอนของโปรเจคเตอร์แต่ละตัว, ประกอบไปด้วย สถานะออนไลน์ของโปรเจคเตอร์, พลังงานระบบ, อายุการใช้งานของหลอดไฟ, การตั้งค่าเครือข่ายและการแสดงความผิดพลาดของฮาร์ดแวร์, บวกกับคุณสมบัติในการปรับแต่งซึ่งได้รับการกำหนดโดยผู้บริหารระบบ

ผู้บริหารระบบสามารถเพิ่ม, ลบ หรือแก้ไขข้อมูลของห้อง, ข้อมูลการติดต่อและเหตุการณ์ซึ่งจะมีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติโดยซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งานทุก ๆ คน (UI ในการใช้งานจะเหมือนกับรูปภาพด้านล่างนี้)

### 1. หน้าจอหลัก



### 2. การแก้ไขห้อง



❖ การรองรับฟังก์ชันของห้องควบคุมของเครสตรอนขึ้นอยู่กับรุ่นต่าง ๆ



### 3. การแก้ไขคุณลักษณะ

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts |

Attribute Properties

Signal Name: Display Power      Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5      Default Max. Value: 1

Options

Apply attribute to all rooms       Display on main view

Apply attribute to all contacts       Show on context menu      Advanced...

Record attribute changes to log

OK      Cancel      Apply

### 4. การแก้ไขเหตุการณ์

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms |

Event Properties

Name: Display Off Warning       Enable this event

Type: Digital       Repeat event

Join: 9

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2       Weekdays       Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2       Monday       Saturday

Time: 0:00:00       Tuesday       Sunday

Wednesday

Thursday

Friday

OK      Cancel      Apply

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่เว็บไซต์

<http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

## ตัวเลือก



❖ ในการติดตั้งตัวกรองฝุ่น, โหมดระดับความสูงสุดจะต้องเปิดใช้งาน ตัวกรองฝุ่นเป็นอุปกรณ์เสริมและไม่จำเป็นต้องใช้ในบางประเทศ



❖ ในการปิดการลือคปมกดปุ่ม "ป้อน" ที่ส่วนบนของโปรเจกเตอร์ค้างไว้เป็นเวลา 5 วินาที

### ลือคสัญญาณ

- ▶ เปิด: โปรเจกเตอร์จะค้นหาเฉพาะการเชื่อมต่ออินพุตปัจจุบันเท่านั้น
- ▶ ปิด: โปรเจกเตอร์จะค้นหาสัญญาณอื่น ถ้าสัญญาณเข้าปัจจุบันหายไป

### พื้นที่สูง

เมื่อเลือก "เปิด", พัดลมจะหมุนเร็วขึ้น คุณสมบัตินี้มีประโยชน์ในพื้นที่ซึ่งมีความสูงมากซึ่งอากาศเบาบาง

### ซ่อนข้อมูล

- ▶ เปิด: เลือก "เปิด" เพื่อซ่อนข้อความข้อมูล
- ▶ ปิด: เลือก "ปิด" เพื่อแสดงข้อความ "ค้นหา"

### ลือคปม

เมื่อฟังก์ชันลือคปม "เปิด" แผงควบคุมจะถูกลือค อย่างไรก็ตาม โปรเจกเตอร์ยังคงสามารถทำงานได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล โดยการเลือก "ปิด" คุณสามารถกลับมาใช้แผงควบคุมได้

### ลือคพื้น

ใช้คุณสมบัตินี้ เพื่อแสดงหน้าจอสี "ดำ", "แดง", "น้ำเงิน", "เขียว" หรือ "ขาว" เมื่อไม่มีสัญญาณใดๆ

### รีเซ็ท

เลือก "ใช่" เพื่อคืนค่าพารามิเตอร์การแสดงผลบนเมนูทั้งหมด กลับเป็นการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน

## ตัวเลือก | ขั้นสูง



### ระบบเปิดเครื่องด่วน

เลือก "เปิด" เพื่อเปิดโหมดระบบเปิดเครื่องด่วน โพรเจกเตอร์จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีไฟ AC เข้าโดยไม่ต้องกดปุ่ม "U" บนแผงควบคุมของโปรเจกเตอร์ หรือบนรีโมทคอนโทรล

### ปิดอัตโนมัติ (นาทื)

ตั้งค่าช่วงเวลาตัวนับถอยหลัง ตัวนับถอยหลังจะเริ่มนับ เมื่อไม่มีสัญญาณถูกส่งมายังโปรเจกเตอร์ โปรเจกเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาทื)

### ตั้งเวลาปิด (นาทื)

ตั้งค่าช่วงเวลาตัวนับถอยหลัง ตัวนับถอยหลังจะเริ่มนับ โดยที่มืหรือไม่มีสัญญาณถูกส่งไปยังโปรเจกเตอร์ โปรเจกเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาทื)

### โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย)

- ▶ ฮิโค: เลือก "ฮิโค" เพื่อประหยัดการสิ้นเปลืองพลังงาน < 1W
- ▶ แอททีฟ: เลือก "แอททีฟ" เพื่อกลับไปยังโหมดสแตนด์บายปกติ และพอร์ต VGA ออกจะเปิดการทำงาน



❖ เมื่ออยู่ในโหมดพลังงาน (สแตนด์บาย) จะมีการกำหนดเป็นโหมดฮิโค, (< 1W), VGA เอาดพุท, ระบบเสียงจะส่งผ่านโดยตลอดและ RJ45 จะถูกปิดการใช้งานเมื่อโปรเจคเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย

## ตัวเลือก | การปรับค่าหลอด



### ชั่วโมงหลอด

แสดงเวลาในการฉายของหลอด

### เดือนอายุหลอด

เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อแสดง หรือซ่อนข้อความเตือน เมื่อข้อความเปลี่ยนหลอดแสดงขึ้น ข้อความจะปรากฏเป็นเวลา 30 ชั่วโมงก่อนถึงเวลาเปลี่ยนหลอดที่แนะนำ



- ❖ เมื่ออุณหภูมิสภาพแวดล้อมเกิน 40°C ในขณะทำงาน, โปรเจ็กเตอร์จะเปลี่ยนไปยัง STD โดยอัตโนมัติ

### โหมดความสว่าง

- ▶ STD: เลือก "STD" เพื่อหรี่หลอดโปรเจ็กเตอร์ลง ซึ่งจะลดการสิ้นเปลืองพลังงาน และยืดอายุการใช้งานหลอด
- ▶ สว่าง: เลือก "สว่าง" เพื่อเพิ่มความสว่าง

### ลบชั่วโมงหลอดภาพ

รีเซ็ตตัวนับชั่วโมงการใช้งานหลอด หลังจากการเปลี่ยนหลอด

## การแก้ไขปัญหา

ถ้าคุณมีปัญหากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ, โปรดอ่านข้อมูลต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อร้านค้า หรือศูนย์บริการในประเทศของคุณ

### ? ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล และการเชื่อมต่อทั้งหมดถูกต้อง และเชื่อมต่อไว้อย่างแน่นหนา ตามที่อธิบายไว้ในส่วน "การติดตั้ง"
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาของขั้วต่อไม่งอ หรือหัก
- ▶ ตรวจสอบว่าหลอดฉายภาพติดตั้งไว้อย่างมั่นคงหรือไม่ โปรดอ่านในส่วน "การเปลี่ยนหลอด"
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณแกะฝาเลนส์ออก และเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์แล้ว
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติ "ปิดเสียง AV" ไม่ได้เปิดอยู่

### ? ภาพเลือนบางส่วน หรือแสดงไม่ถูกต้อง

- ▶ กด "ซิงค์ใหม่" บนรีโมท
- ▶ ถ้าคุณกำลังใช้ PC:

สำหรับ Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. เปิดไอคอน "คอมพิวเตอร์ของฉัน", โฟลเดอร์ "แผงควบคุม" จากนั้นดับเบิลคลิกที่ไอคอน "การแสดงผล"
2. เลือกแท็บ "การตั้งค่า"
3. ตรวจสอบว่าการตั้งค่าความละเอียดการแสดงผลนั้นต่ำกว่า หรือเท่ากับ UXGA (1600 x 1200)
4. คลิกที่ปุ่ม "คุณสมบัติขั้นสูง"

ถ้าโปรเจ็กเตอร์ยังคงไม่ฉายเต็มทั้งภาพ คุณจำเป็นต้องเปลี่ยนการแสดงผลบนจอภาพที่คุณกำลังใช้อยู่ อ่านขั้นตอนต่อไป

5. ตรวจสอบว่าการตั้งค่าความละเอียดนั้นต่ำกว่า หรือเท่ากับ UXGA (1600 x 1200)
6. เลือกปุ่ม "เปลี่ยนแปลง" ภายใต้แท็บ "จอภาพ"

- คลิกที่ "แสดงอุปกรณ์ทั้งหมด" ถัดไป, เลือก "ชนิดจอภาพมาตรฐาน" ภายใต้กล่อง SP; เลือกโหมดความละเอียดที่คุณต้องการภายใต้กล่อง "รุ่น"
  - ตรวจสอบว่าการตั้งค่าความละเอียดของจอภาพนั้นต่ำกว่า หรือเท่ากับ UXGA (1600 x 1200)
- ▶ **ถ้าคุณกำลังใช้โน้ตบุ๊ก:**
- แรกสุด ให้ทำตามขั้นตอนด้านบน เพื่อปรับความละเอียดของคอมพิวเตอร์
  - กดปุ่มที่เหมาะสมที่แสดงด้านล่างสำหรับผู้ผลิตโน้ตบุ๊กของคุณ เพื่อส่งสัญญาณออกจากโน้ตบุ๊กไปยังโปรเจ็กเตอร์ ตัวอย่างเช่น: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

**Mac Apple:**

การกำหนดลักษณะของระบบ ⇒ การแสดงผล ⇒ การจัดเรียง ⇒ การแสดงผลแบบกระจก

- ▶ ถ้าคุณเผชิญกับความยุ่งยากในการเปลี่ยนความละเอียด หรือจอภาพของคุณค้าง ให้เริ่มอุปกรณ์ทั้งหมดใหม่ รวมทั้งโปรเจ็กเตอร์

**[?] หน้าจอของโน้ตบุ๊ก หรือคอมพิวเตอร์ PowerBook จะไม่แสดงในการนำเสนอของคุณ**

▶ **ถ้าคุณกำลังใช้โน้ตบุ๊ก PC**

โน้ตบุ๊ก PC บางรุ่น อาจปิดการทำงานหน้าจอของตัวเอง เมื่อมีการใช้อุปกรณ์แสดงผลที่สอง แต่ละเครื่องมีวิธีการเปิดทำงานใหม่ที่แตกต่างกัน สำหรับรายละเอียดให้อ่านคู่มือผู้ใช้คอมพิวเตอร์ของคุณ

**[?] ภาพไม่นิ่ง หรือกะพริบ**

- ▶ ใช้ "เฟส" เพื่อแก้ไข ดูหน้า 37 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- ▶ เปลี่ยนการตั้งค่าสีของจอภาพบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

**[?] ภาพมีแถบกะพริบในแนวตั้ง**

- ▶ ใช้ "ความถี่" เพื่อทำการปรับค่า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ดูหน้า 37
- ▶ ตรวจสอบและกำหนดค่าโหมดการแสดงผลของกราฟฟิการ์ตของคุณ เพื่อให้ใช้งานได้กับโปรเจ็กเตอร์

## ? ภาพไม่ได้โฟกัส

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาปิดเลนส์เปิดอยู่
- ▶ ปรับแหวนโฟกัสที่เลนส์ของโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอการฉายอยู่ระหว่างระยะทางที่ต้องการ ดูหน้า 16

## ? ภาพถูกยืดออกเมื่อแสดงภาพยนตร์ DVD 16:9

- ▶ เมื่อคุณเล่น DVD จอกว้าง หรือ DVD 16:9, โปรเจ็กเตอร์จะแสดงภาพที่ดีที่สุดเมื่อโหมดการแสดงผลของโปรเจ็กเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น 16:9 ใน OSD
- ▶ ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD ที่มีรูปแบบ 4:3, โปรเจ็กเตอร์เปลี่ยนรูปแบบเป็น 4:3 ใน OSD ของโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ถ้าภาพยังคงถูกยืดอยู่ คุณจำเป็นต้องปรับอัตราส่วนภาพ โดยปฏิบัติดังนี้:
- ▶ โปรเจ็กต์ค่ารูปแบบการแสดงผลเป็นชนิดอัตราส่วนภาพ 16:9 (กว้าง) บนเครื่องเล่น DVD ของคุณ

## ? ภาพเล็กเกินไป หรือใหญ่เกินไป

- ▶ ปรับแหวนซูมที่ด้านบนของโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ย้ายโปรเจ็กเตอร์ให้ไกลหน้าจอมากขึ้น หรือห่างจากหน้าจอมากขึ้น
- ▶ กดปุ่ม "เมนู"บนรีโมทคอนโทรล หรือแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์, ไปที่ "หน้าจอ → รูปแบบ"และ ลองการตั้งค่าแบบต่างๆ

## ? ภาพมีด้านเอียง

- ▶ ถ้าเป็นไปได้ ให้ปรับตำแหน่งของโปรเจ็กเตอร์ เพื่อให้ศูนย์กลางได้ระดับบนหน้าจอ และอยู่ต่ำกว่าส่วนล่างของหน้าจอ
- ▶ กดปุ่ม "แก้ภาพบิดเบี้ยว +/-" บนรีโมทคอนโทรล หรือกด " $\square$  /  $\triangle$ " บนแผงควบคุมโปรเจ็กเตอร์ จนกระทั่งด้านข้างได้ระดับแนวตั้ง

## ? ภาพกลับด้าน

- ▶ เลือก "ตั้งค่า → การฉายภาพ" จาก OSD และปรับทิศทางการฉายภาพ



❖ ไม่แนะนำให้ใช้แก้ภาพบิดเบี้ยว

## ? โพรเจ็กเตอร์หยุดตอบสนองต่อปุ่มควบคุมทั้งหมด

- ▶ ถ้าเป็นไปได้ ให้ปิดโพรเจ็กเตอร์ จากนั้นถอดสายเพาเวอร์ และรอเป็นเวลาอย่างน้อย 60 วินาทีก่อนที่จะเชื่อมต่อเพาเวอร์อีกครั้ง
- ▶ ตรวจสอบว่า "สล็อตปุ่ม" ไม่ได้เปิดทำงาน โดยการลองควบคุมโพรเจ็กเตอร์ด้วยรีโมทคอนโทรล

## ? หลอดใหม่ หรือส่งเสียงดัง

- ▶ เมื่อหลอดหมดอายุการใช้งาน หลอดจะไหม้ และอาจส่งเสียงดัง ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น โพรเจ็กเตอร์จะไม่สามารถเปิดได้ จนกว่าจะมีการเปลี่ยนชุดหลอดใหม่ ในการเปลี่ยนหลอด ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนในส่วน "การเปลี่ยนหลอด" ในหน้า 54-55

## ? ข้อความแสงไฟ LED

ข้อความ	⏻ ○ LED เปิด/ สแตนด์บาย	🔌 ○ LED อุณหภูมิ	💡 ○ LED หลอด
	(เขียว/ เหลืองอำพัน)	(แดง)	(แดง)
สถานะสแตนด์บาย (ต่อสายเพาเวอร์)	เหลืองอำพัน	○	○
เปิดเครื่อง (อุ่นเครื่อง)	เขียว กะพริบ	○	○
หลอดติด	เขียว	○	○
ปิด (ทำให้เย็น)	เขียว กะพริบ	○	○
ผิดพลาด (อุณหภูมิเกิน)	กะพริบ สีเหลือง	☀️	○
ผิดพลาด (พัดลมไม่ทำงาน)	กะพริบ สีเหลือง	กะพริบ	○
ผิดพลาด (หลอดเสีย)	กะพริบ สีเหลือง	○	☀️

\* ไฟ LED เปิด/สแตนด์บาย จะสว่างขึ้นเมื่อมีการแสดง OSD และจะดับลงเมื่อ OSD หายไป



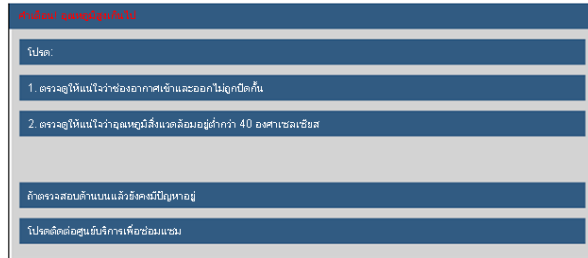
ติดหลอด ⇨ ☀️

ไม่มีไฟ ⇨ ○



## ? ข้อความบนหน้าจอ

### ▶ เตือนอุณหภูมิจาก:



### ▶ พัดลมไม่ทำงาน:



### ▶ เตือนหลอด:



### ▶ นอกช่วงการแสดงผล:



## ? ถ้ารีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- ▶ ตรวจสอบมุมการทำงานของรีโมทคอนโทรลให้อยู่ภายในขอบเขต  $\pm 15^\circ$  ทั้งแนวนอนและแนวตั้งจากตัวรับสัญญาณ IR บนโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรขวางกั้นระหว่างรีโมทคอนโทรล และโปรเจ็กเตอร์ ยายมาให้อยู่ในระยะภายใน 7 เมตร ( $\pm 0^\circ$ ) จากโปรเจ็กเตอร์
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่อย่างถูกต้อง
- ▶ เปลี่ยนแบตเตอรี่ถ้าแบตเตอรี่หมด

## การเปลี่ยนหลอด

โปรเจ็กเตอร์จะรับรู้อายุของหลอดโดยอัตโนมัติ  
เมื่อหลอดใกล้ถึงอายุการใช้งาน คุณจะได้รับข้อความเตือน



เตือนหลอด

เกินอายุหลอด

เมื่อคุณเห็นข้อความนี้ โปรดติดต่อร้านค้าหรือศูนย์บริการในประเทศของคุณ เพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์เย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที ก่อนที่จะเปลี่ยนหลอด






### CAUTION!

HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED. REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.

ATTENTION:

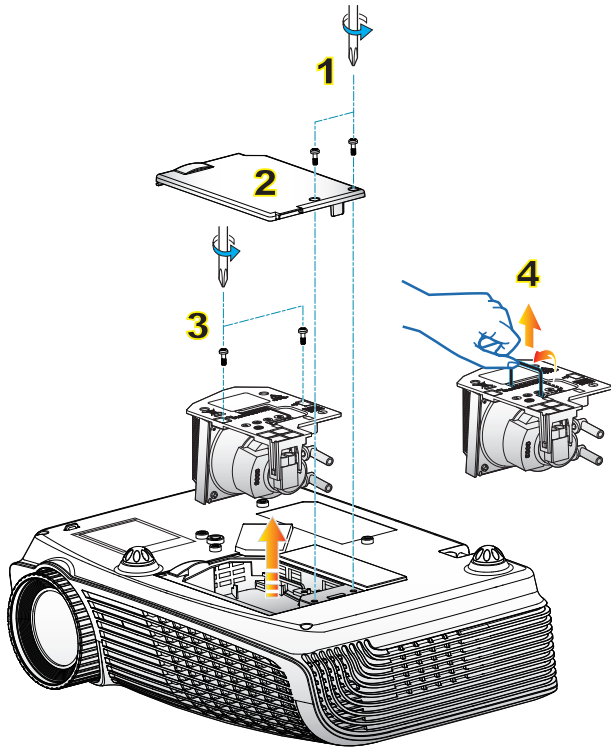
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.

Confier l'entretien à une personne qualifiée.

-  คำเตือน: ถ้ายึดเครื่องไว้บนเพดาน โปรดใช้ความระมัดระวัง ในขณะที่เปิดแผงสำหรับเปลี่ยนหลอด แนะนำให้คุณสวมแว่นป้องกัน ถ้าคุณจะเปลี่ยนหลอดของเครื่องที่ยึดติดบนเพดาน "คุณต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันชิ้นส่วนที่หลวมไม่ให้หล่นออกจากมาจากโปรเจ็กเตอร์"
-  คำเตือน: ชิ้นส่วนของหลอดอาจร้อน! ปล่อยให้เย็นลงก่อนที่จะเปลี่ยนหลอด!
-  คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่จะเกิดกับร่างกาย อย่าท้าวชุดหลอดตก หรือสูบลมใส่หลอด ถ้าทำตก หลอดอาจแตก และทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย

Note

- ❖ สกรูบนฝาปิดหลอดและตัวหลอดไม่สามารถแกะออกได้
- ❖ โพรเจ็กเตอร์ไม่สามารถเปิดเครื่องได้ ถ้าไม่ใส่ฝาปิดหลอดกลับเข้าไปในโพรเจ็กเตอร์
- ❖ อย่าสัมผัสบริเวณแกว้องหลอด น้ำมันจากมือสามารถทำให้หลอดแตกละเอียดได้ ใช้ผ้าแห้งเพื่อทำความสะอาดหลอด ถ้าคุณสัมผัสหลอดโดยบังเอิญ



## กระบวนการเปลี่ยนหลอด:

1. ปิดเครื่องโพรเจ็กเตอร์ โดยการกดปุ่ม "๐"
  2. ปลดปล่อยให้โพรเจ็กเตอร์เย็นลงอย่างน้อย 30 นาที
  3. ถอดสายเพาเวอร์ออก
  4. ไขสกรู 2 ตัวบนฝาปิดออก **1**
  5. ยกขึ้น และนำฝาดังกล่าวออก **2**
  6. ไขสกรู 2 ตัวบนชุดหลอดออก **3**
  7. ยกที่จับหลอดขึ้น และนำชุดหลอดออกอย่างช้าๆ ด้วยความระมัดระวัง **4**
- ในการใส่ชุดหลอดกลับคืน ให้ทำขั้นตอนก่อนหน้าในลำดับย้อนกลับ
8. เปิดโพรเจ็กเตอร์ และใช้ "ลบบัญชีหลอดภาพ" หลังจากเปลี่ยนชุดหลอดแล้ว
- ลบบัญชีหลอดภาพ: (i) กด "เมนู" → (ii) เลือก "ตัวเลือก" → (iii) เลือก "การตั้งค่าหลอด" → (iv) เลือก "ลบบัญชีหลอดภาพ" → (v) เลือก "ใช่"

## โหมดที่ใช้ร่วมกันได้

### ▶ ความเข้ากันได้กับคอมพิวเตอร์

โหมด	ความละเอียด	อนาล็อก/ดิจิทัล	
		ซิงค์แนวตั้ง (Hz)	ซิงค์แนวนอน (KHz)
VGA	640 × 350	70	31.50
VGA	640 × 350	85	37.90
VGA	640 × 400	85	37.90
VGA	640 × 480	60	31.50
VGA	640 × 480	67	-
VGA	640 × 480	72	37.90
VGA	640 × 480	75	37.50
VGA	720 × 400	70	31.50
VGA	720 × 400	85	37.90
SVGA	800 × 600	56	35.20
SVGA	800 × 600	60	37.90
SVGA	800 × 600	72	48.10
SVGA	800 × 600	75	46.90
SVGA	800 × 600	120	-
	832 × 624	75	-
XGA	1024 × 768	60	48.40
XGA	1024 × 768	70	56.50
XGA	1024 × 768	75	60.00
XGA	1024 × 768	120	-
	1152 × 870	75	-
HD	1280 × 720	60	45.00
HD	1280 × 720	120	-
WXGA-800	1280 × 800	60	-
SXGA	1280 × 1024	60	64.00
	1366 × 768	60	-
	1440 × 900	60	55.935
SXGA+	1400 × 1050	60	-
UXGA	1600 × 1200	60	75.00
	1680 × 1050	60	-
HDTV	1920 × 1080	30	33.80



- ❖ สำหรับความละเอียดวิดีโอสกรีน (WXGA), การสนับสนุนความเข้ากันได้ ขึ้นอยู่กับรุ่นโน้ตบุ๊ก/PC
- ❖ สัญญาณอินพุต 120 เฮิร์ตซ์อาจจะขึ้นอยู่กับการรองรับของการ์ดจอ
- ❖ โปรดสังเกตว่าการใช้ความละเอียดอื่น ๆ มากกว่า 1024 x 768 (โหมด XGA), 1280 x 800 (โหมด WXGA) อาจจะเป็นผลทำให้ภาพไม่ชัด

## ▶ ความเข้ากันได้กับคอมพิวเตอร์

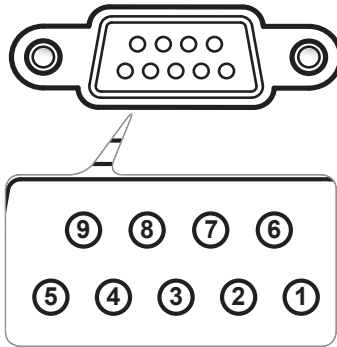
โมเดล	ความละเอียด	ซิงค์แนวตั้ง (Hz)	ซิงค์แนวนอน (KHz)
MAC LC 13"	640 × 480	66.66	34.98
MAC II 13"	640 × 480	66.68	35.00
MAC 16"	832 × 624	74.55	49.73
MAC 19"	1024 × 768	75	60.24
MAC	1152 × 870	75.06	68.68
MAC G4	640 × 480	60	31.35
i MAC DV	1024 × 768	75	60.00
i MAC DV	1152 × 870	75	68.49

## ▶ ระบบวิดีโอที่ใช้ร่วมกันได้

NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz
PAL	B, D, G, H, I, M, N
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz
HDTV	720p@50Hz/60Hz, 1080i@50Hz/60Hz, 1080p@24Hz/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz

## คำสั่ง RS232 และรายการฟังก์ชัน โปรโตคอล

### การกำหนดพินของ RS232



❖ RS232 Shell  
นั้นถูกฝังอยู่

หมายเลขขา	ข้อกำหนด (จากด้านโปรเจ็กเตอร์)
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A

## รายการฟังก์ชันโปรโตคอล RS232



- มี <CR> หลังจากคำสั่ง ASCII ทั้งหมด
- 0D เป็นรหัส HEX สำหรับ <CR> ในรหัส ASCII.

Baud Rate : 9600  
 Data Bits: 8  
 Parity: None  
 Stop Bits: 1  
 Flow Control : None  
 UART16550 FIFO: Disable  
 Projector Return (Pass): P  
 Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,  
 XX=00 is for all projectors

### SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 -nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 12	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 SCART
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV

# ภาคผนวก

-XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9/16:10	
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 33 0D		LBX	
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edgemask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR	
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off	
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On	
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	Off	
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai	
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish	
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi	
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10	
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9	
-XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D	Signal	Automatic	n=0 Off, n=1 On
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D		Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable
-XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D			Disable
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma	
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		(Option)



~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source		
~XX101 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) step:5
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39) step:5
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Eco (<=1W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On	
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D			
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert	
~XX210 n	7E 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters	
<b>SEND to emulate Remote</b>				
~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D		Power	
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D		Remote Mouse Up	
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		Remote Mouse Left	
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D		Remote Mouse Enter	
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Remote Mouse Right	
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D		Remote Mouse Down	
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D		Mouse Left Click	
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D		Mouse Right Click	
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up/Page +	
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left/Source	
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)	
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right/Re-SYNC	
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down/Page -	
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +	
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -	
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -	
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +	
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness (1)	
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu (2)	
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		3D (3)	
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D		HDMI (4)	
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D		Freeze (5)	
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D		AV Mute (6)	
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D		S-Video (7)	
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D		VGA1/2 toggle (8)	
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D		Video (9)	

**SEND from projector automatically**

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open		System status	INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/ Cover Open

**READ from projector**

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/7/8/9 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/Classroom/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/7/8/9=None/Presentation/Bright/ Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:8 = EW762
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

## การติดตั้งโดยยึดกับเพดาน

1. เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโปรเจ็กเตอร์ของคุณ โปรดใช้ชุดยึดเพดาน Optoma
2. หากคุณต้องการใช้ชุดยึดเพดานของบริษัทอื่น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูที่ใช้ยึดกับโปรเจ็กเตอร์ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

- ▶ ชนิดสกรู: M3\*3
- ▶ ความยาวสกรูสูงสุด: 10 มม.
- ▶ ความยาวสกรูต่ำสุด: 7.5 มม.



❖ โปรดทราบว่า ความเสียหายที่เกิดจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้การรับประกันใช้ไม่ได้

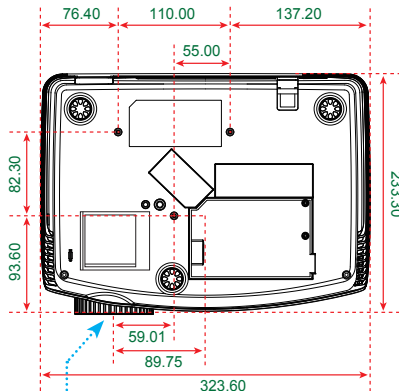
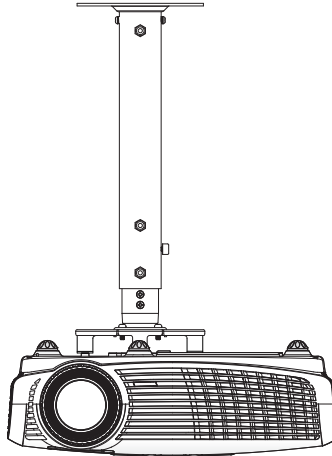


⚠ คำเตือน:

1. หากคุณซื้อที่ยึดเพดานจากบริษัทอื่น ให้แน่ใจว่าใช้ขนาดสกรูที่ถูกต้อง

ขนาดสกรูจะแตกต่างกันไปตามความหนาของแผ่นสำหรับยึด

2. ให้แน่ใจว่าใต้เว้นช่องว่างอย่างน้อย 10 ซม. ระหว่างเพดานและส่วนล่างของโปรเจ็กเตอร์
3. หลีกเลี่ยงการติดตั้งโปรเจ็กเตอร์ใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน



หน่วย: มม.




เลนส์

## สำนักงานทั่วโลกของ Optoma

สำหรับการบริการและสนับสนุน โปรดติดต่อสำนักงานในประเทศของคุณ




### สหรัฐอเมริกา

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### แคนาดา

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
[www.optoma.ca](http://www.optoma.ca)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### ละตินอเมริกา

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### ยุโรป

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
Service Tel : +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 820 0253  
 +31 (0) 36 548 9052



### ฝรั่งเศส

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### สเปน

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32

## เยอรมัน

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

+49 (0) 211 506 6670  
+49 (0) 211 506 66799  
info@optoma.de

## สแกนดิเนเวีย

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

+47 32 98 89 90  
+47 32 98 89 99  
info@optoma.no

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

## เกาหลี

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

+82+2+34430004  
+82+2+34430005

## ญี่ปุ่น

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエスエム  
サポートセンター:0120-46-5040

info@osscreen.com  
www.os-worldwide.com

## ไต้หวัน

5F., No. 108, Minchiuan Rd.  
Shindian City,  
Taipei Taiwan 231, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

+886-2-2218-2360  
+886-2-2218-2313  
services@optoma.com.tw  
asia.optoma.com

## ฮ่องกง

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968  
+852-2370-1222  
www.optoma.com.hk

## จีน

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

+86-21-62947376  
+86-21-62947375  
www.optoma.com.cn

## ประกาศเกี่ยวกับระเบียบ & ความปลอดภัย

ภาคผนวกนี้ แสดงประกาศทั่วไปของโปรเจกเตอร์ของคุณ

### ประกาศ FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดสำหรับ อุปกรณ์ดีจิตอลคลาส B ซึ่งตรงกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่สมเหตุสมผลต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่รังสีพลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้ง และใช้ตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ

อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่า การรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งแบบพิเศษ ถ้าอุปกรณ์เป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ซึ่งสามารถระบุได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีการต่อไปนี้รวมกัน:

- ปรับทิศทาง หรือเปลี่ยนตำแหน่งเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องรับสัญญาณ
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

### ประกาศ: สายที่มีฉนวนหุ้ม

การเชื่อมต่อทั้งหมดไปยังอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ต้องทำโดยใช้สายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อรักษาความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ FCC

### ข้อควรระวัง

การเปลี่ยนแปลง หรือดัดแปลงใดๆ ที่ไม่ได้รับการรับรองอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต อาจทำให้สิทธิ์ในการใช้คอมพิวเตอร์นี้ของผู้ใช้ ซึ่งได้รับจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ ถือเป็นโมฆะ

## เงื่อนไขการทำงาน

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

1. อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
2. อุปกรณ์นี้ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

## ประกาศ: ผู้ใช้ในประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดีจिटอลคลาส B นี้ สอดคล้องกับมาตรฐาน ICES-003 ของแคนาดา

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## การประกาศความสอดคล้องสำหรับประเทศกลุ่ม EU

- ข้อกำหนด EMC ที่ 2004/108/EEC (รวมทั้งการแก้ไข)
- ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ 2006/95/EC
- ข้อกำหนด R & TTE ที่ 1999/5/EC (ถ้าผลิตภัณฑ์มีฟังก์ชัน RF)

### ขั้นตอนการทิ้งผลิตภัณฑ์



อย่าทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นี้ลงในถังขยะธรรมดา เพื่อเป็นการลดมลพิษให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด และป้องกันสิ่งแวดล้อมของโลก โปรดนำอุปกรณ์นี้ไปรีไซเคิล