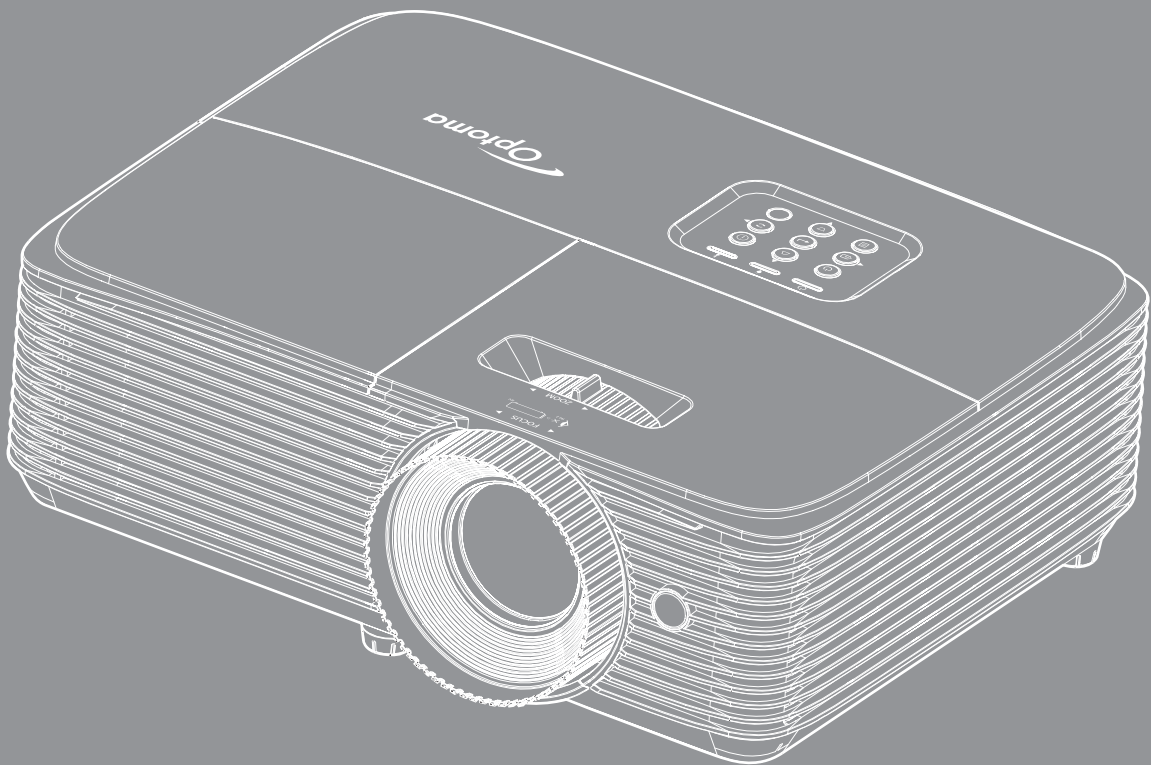


# โปรเจคเตอร์ DLP®



# สารบัญ

<b>ความปลอดภัย .....</b>	<b>4</b>
ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ .....	4
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D.....	5
ลิขสิทธิ์ .....	6
ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ .....	6
การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า .....	6
FCC.....	7
การประกาศความสอดคล้องสำหรับประเทศกลุ่ม EU .....	7
WEEE.....	7
<b>บทนำ .....</b>	<b>8</b>
สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์ .....	8
อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน .....	8
อุปกรณ์เสริม.....	8
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ .....	9
การเชื่อมต่อ .....	10
ปุ่มกด .....	11
รีโมทคอนโทรล 1.....	12
รีโมทคอนโทรล 2.....	13
รีโมทคอนโทรล.....	14
<b>การติดตั้ง.....</b>	<b>15</b>
การติดตั้งโปรเจคเตอร์ .....	15
การปรับภาพที่ฉาย .....	19
<b>การใช้งานโปรเจคเตอร์.....</b>	<b>22</b>
การเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์ .....	22
การเลือกแหล่งสัญญาณเข้า .....	23
เมนูนำทางและคุณลักษณะพิเศษ .....	24
ผังเมนูหน้าจอผู้ใช้ .....	25
แสดงเมนู การตั้งค่าภาพ.....	33
เมนูแสดง 3D.....	36
แสดงเมนูอัตราส่วน .....	36
แสดงเมนูรูปแบบขอบ .....	40
แสดงเมนูซูม.....	40
แสดงเมนูการย้ายภาพ .....	40
แสดงเมนูแก้ภาพบิดเบี้ยว .....	41
เมนูปิดเสียง.....	41
เมนูปรับระดับเสียง .....	41
ตั้งค่าเมนูการฉาย.....	41
ตั้งค่าเมนูขนาดหน้าจอ.....	41
ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าหลอดไฟ.....	41
ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าแผ่นกรอง .....	42

ตั้งค่าเมนูเปิดปิดเครื่อง.....	42
เมนูการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย .....	43
เมนู HDMI link settings.....	43
ตั้งค่าเมนुरูปแบบการทดสอบ .....	44
ตั้งค่าเมนูการตั้งค่ารีโมท .....	44
ตั้งค่าเมนู ID โปรเจคเตอร์.....	44
ตั้งค่าเมนูตัวเลือก .....	44
ตั้งเมนูรีเซ็ต .....	45
เมนูเครือข่าย LAN.....	45
เมนูควบคุมเครือข่าย.....	47
เมนูการตั้งค่าการควบคุมเครือข่าย .....	47
เมนูข้อมูล .....	52



## **การบำรุงรักษา..... 53**

การเปลี่ยนหลอด .....	53
การติดตั้งและการทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น .....	55

## **ข้อมูลเพิ่มเติม..... 56**

ความละเอียดที่ใช้งานได้.....	56
ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจคเตอร์ .....	58
ขนาดของเครื่องโปรเจคเตอร์และการติดตั้งกับเพดาน .....	60
รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 1 โค้ด.....	61
รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 2 โค้ด.....	63
รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 3 โค้ด.....	65
การแก้ไขปัญหา .....	67
ไฟแสดงสถานะการเตือน.....	68
ข้อมูลจำเพาะ.....	71
สำนักงานทั่วโลกของ Optoma.....	72

# ความปลอดภัย

	สัญลักษณ์รูปสายฟ้าที่มีลูกศรอยู่ภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า ผลัดภัณฑ์นี้มี "แรงดันไฟฟ้า ที่มีอันตราย" ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้มอยู่ภายใน ผลัดภัณฑ์ ซึ่งอาจมีขนาด เพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตในบุคคลได้
	เครื่องหมายตกใจภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน และการบำรุงรักษา (ซ่อมแซม) ที่สำคัญในคู่มือที่มาพร้อมกับผลัดภัณฑ์

โปรดปฏิบัติตามค่าเตือน ข้อควรระวัง และการบำรุง รักษาทั้งหมดที่แนะนำในคู่มือผู้ใช้นี้

## ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ



- อย่าจ้องมองเข้าไปในลำแสง RG2 เนื่องจากเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่สว่าง อย่าจ้องมองเข้าไปในลำแสงโดยตรง RG2 IEC 62471-5:2015
- อย่าปิดกั้นช่องเปิดสำหรับระบายอากาศใดๆ เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่เหมาะสมของโปรเจคเตอร์ และเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป แนะนำให้ติดตั้งโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งที่ไม่มีการปิดกั้นการระบายอากาศ ตัวอย่างเช่น อย่าวางโปรเจคเตอร์บนโต๊ะกาแฟที่มีของอยู่เต็ม โขฟา เตียง ฯลฯ อย่าวางโปรเจคเตอร์ในตู้ เช่น ตู้หนังสือหรือตู้ที่มีอากาศไหลผ่านจำกัด
- เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ และ/หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้โปรเจคเตอร์ถูกฝนหรือความชื้น อย่าติดตั้งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตาดึง หรือ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น แอมป์ไฟลายที่ปลดปล่อยความร้อนออกมา
- อย่าให้วัตถุหรือของเหลวเข้าไปในเครื่องโปรเจคเตอร์ สิ่งเหล่านี้อาจสัมผัสจุดที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีอันตราย และลัดวงจรชิ้นส่วน ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- ใช้ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  - ในสภาพแวดล้อมที่ร้อนจัด เย็นจัด หรือชื้น
    - (i) ให้แน่ใจว่าอุณหภูมิสภาพแวดล้อมอยู่ระหว่าง 5°C ~ 40°C
    - (ii) ความชื้นสัมพัทธ์เป็น 10% ~ 85%
  - ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับฝุ่นและสิ่งสกปรกในปริมาณมาก
  - ใกล้เครื่องใช้ใดๆ ที่สร้างสนามแม่เหล็กพลังงานสูง
  - ถูกแสงแดดโดยตรง
- อย่าใช้โปรเจคเตอร์ในบริเวณที่มีก๊าซที่ติดไฟได้หรือก๊าซที่สามารถระเบิดได้ หลอดไฟภายในโปรเจคเตอร์จะร้อนมากในระหว่างการใช้งาน และก๊าซอาจติดไฟและเป็นผลให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าใช้เครื่อง ถ้าเครื่องเสียหายหรือผิดปกติ ความเสียหาย/ผิดปกติทางกายภาพมีลักษณะดังนี้ (แต่ไม่จำกัดอยู่เพียง):
  - เครื่องตกพื้น
  - สายเพาเวอร์ชำพพลาย หรือปลั๊กเสียหาย
  - ของเหลวหกลงบนโปรเจคเตอร์
  - โปรเจคเตอร์สัมผัสถูกฝนหรือความชื้น
  - มีสิ่งของหล่นเข้าไปในโปรเจคเตอร์ หรือมีบางสิ่งภายในหลวม
- อย่าวางโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง โปรเจคเตอร์อาจตกลงมา ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือโปรเจคเตอร์อาจเสียหายได้
- อย่าบังแสงที่ออกมาจากเลนส์ของโปรเจคเตอร์ในระหว่างการใช้งาน แสงดังกล่าวจะทำให้วัตถุที่มันร้อนขึ้นและอาจละลาย ไหม้ หรือเกิดไฟไหม้ได้

- โปรดอย่าเปิด หรือถอดชิ้นส่วนโปรเจคเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- อย่าพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวเอง การเปิดหรือถอดฝาออก อาจทำให้คุณสัมผัสกับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย หรืออันตรายอื่นๆ โปรดโทรติดต่อ Optoma ก่อนที่คุณจะส่งเครื่องไปซ่อม
- ดูที่ตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ สำหรับเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- เครื่องควรได้รับการซ่อมแซมโดยช่างบริการที่เหมาะสมเท่านั้น
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- อย่ามองเข้าไปยังเลนส์ของโปรเจคเตอร์โดยตรงในระหว่างการใช้งาน แสงที่สว่างอาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บ
- เมื่อทำการเปลี่ยนหลอด โปรดปล่อยให้เครื่องเย็นลงก่อน ทำตามคำแนะนำที่อธิบายไว้ใน หน้า 53-54
- โปรเจคเตอร์นี้จะตรวจสอบอายุของหลอดด้วยตัวเอง ต้องแน่ใจว่าได้ทำการเปลี่ยนหลอดเมื่อมีข้อความเตือนแสดง
- รีเซ็ตฟังก์ชัน "ลบชั่วโมงหลอดภาพ" จากเมนูที่แสดงบนหน้าจอ "ตั้งค่า | การปรับค่าหลอด" หลังจากที่คุณเปลี่ยนหลอดเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ให้แน่ใจว่ารอบการทำงานจนเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะถอดปลั๊กสายไฟออก ปล่อยให้โปรเจคเตอร์เย็นลง 90 วินาที
- เมื่อใกล้สิ้นสุดอายุของหลอด ข้อความ "เกินอายุหลอด" จะแสดงบนหน้าจอ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศของคุณเพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปิดและถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
- ใช้ผ้านุ่มเปียกหมาดๆ ชุบน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อน เพื่อทำความสะอาดตัวเครื่อง อย่าใช้สารขัดทำความสะอาด ขีผึ้ง หรือตัวทำละลายเพื่อทำความสะอาดเครื่อง
- ถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ถ้าไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นระยะ เวลานาน

**หมายเหตุ:** เมื่อสิ้นสุดอายุหลอด โปรเจคเตอร์จะไม่เปิดจนกระทั่งชุดหลอดได้รับการเปลี่ยน ในการเปลี่ยนหลอด ให้ทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ภายใต้หัวข้อ "การเปลี่ยนหลอดไฟ" ที่หน้า 53-54

- อย่าติดตั้งโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่อาจมีการสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
- อย่าสัมผัสเลนส์ด้วยมือเปล่า
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลก่อนการจัดเก็บ แบตเตอรี่อาจเกิดการรั่วไหลได้ หากค้างอยู่ในรีโมทคอนโทรลเป็นระยะเวลานาน
- อย่าใช้หรือเก็บโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่มีควันจากน้ำมันหรือจากบุหรี่ เนื่องจากควันนั้นอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของการทำงานของโปรเจคเตอร์
- โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งโปรเจคเตอร์ที่ถูกต้อง การติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของโปรเจคเตอร์
- ใช้สายไฟและหรือเครื่องป้องกันไฟกระชาก ไฟดับและไฟตกสามารถทำให้เครื่องเสียได้

## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D

โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังก่อนที่คุณหรือบุตรของคุณจะใช้ฟังก์ชัน 3D

### การแจ้งเตือน

เด็กๆ และวัยรุ่นอาจมีความไวต่อประเด็นด้านสุขภาพเมื่อชมภาพ 3D และควรได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดในขณะที่ดูภาพเหล่านี้

### คำเตือนเกี่ยวกับการช้ำเมื่อถูกแสง และความเสี่ยงด้านสุขภาพอื่นๆ

- ผู้ชมบางคนอาจมีอาการลมชัก หรือสมองขาดเลือดเมื่อมองดูภาพกะพริบและแสงกะพริบที่มาจากภาพของโปรเจคเตอร์ หรือวิดีโอเกมบางชนิด หากคุณมีอาการลมชักหรือเป็นโรคหลอดเลือดสมอง หรือมีประวัติว่ามีคนในครอบครัวเป็น โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ก่อนที่จะใช้ฟังก์ชัน 3D
- แม้ในผู้ที่ไม่ประวัติส่วนตัวหรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอาการลมบ้าหมู หรือชัก อาจมีสภาพที่ไม่ได้วินิจฉัยว่าสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดอาการลมชักเนื่องจากแสงได้
- สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ที่เคยป่วยจากอาการบาดเจ็บรุนแรง ผู้ที่นอนหลับไม่เพียงพอ หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ฟังก์ชัน 3D ของเครื่อง

- ถ้าคุณมีอาการใด ๆ ต่อไปนี้ ให้หยุดการชมภาพ 3D ทันที และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์: (1) การมองเห็นเปลี่ยนแปลง (2) ปวดศีรษะเล็กน้อย (3) รังเวียน (4) มีการเคลื่อนไหวโดยไม่ได้ตั้งใจ เช่น ตาหรือกล้ามเนื้อกระดูก (5) สับสน (6) คลื่นไส้ (7) สูญเสียการรับรู้ (8) ชัก (9) ตะคริว และ/หรือ (10) เวียนศีรษะ เด็กและวัยรุ่นอาจมีอาการเหล่านี้ได้ง่ายกว่าผู้ใหญ่ ผู้ปกครองควรตรวจดูแลดูๆ และถามพวกเขาว่ามีอาการเหล่านี้หรือไม่
- การชมภาพ 3D อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเมา ภาพหลอน การหลงทิศ อาการตาล้า และมีเสถียรภาพการทรงตัวลดลงด้วย แนะนำให้ผู้ใช้หยุดพักบ่อยๆ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดผลกระทบเหล่านี้ ถ้าตาของคุณแสดงสัญญาณของความล้า หรือมีอาการตาแห้ง หรือถ้าคุณมีอาการใดๆ ที่กล่าวมาด้านบน ให้หยุดใช้อุปกรณ์นี้ทันที และอย่าใช้อีกเป็นเวลาอย่างน้อยสามสัปดาห์ หลังจากมีอาการเหล่านี้หายแล้ว
- การชมภาพ 3D ในขณะที่นั่งใกล้หน้าจอมากเกินไปเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้สายตาของคุณเสียหายได้ ระยะทางการชมที่เหมาะสม ควรมีระยะอย่างน้อยสามเท่าของความสูงหน้าจอ แนะนำให้ตาของผู้ชมอยู่ระดับเดียวกับหน้าจอ
- การชมภาพ 3D ในขณะที่สวมแว่น 3D ต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดอาการปวดหัวหรือเกิดความล้า ถ้าคุณมีอาการปวดหัว ล้าหรือเวียนหัว ให้หยุดการชมภาพ 3D และพักผ่อน
- อย่าใช้แว่น 3D สำหรับวัตถุประสงค์อื่นๆ นอกเหนือจากการชมภาพ 3D เท่านั้น
- การสวมแว่น 3D สำหรับวัตถุประสงค์อื่นๆ (สวมเล่นทั่วไป เป็นแว่นกันแดด แว่นป้องกัน เป็นต้น) อาจทำให้เกิดอันตรายทางกายภาพต่อคุณ และอาจทำให้สายตามีประสิทธิภาพลดลง
- การชมภาพ 3D อาจทำให้เกิดการสับสนได้ในผู้ชมบางราย ดังนั้น อย่าวางโปรเจคเตอร์ 3D ของคุณใกล้บันได สายเคเบิล เฉลียง หรือวัตถุอื่นๆ ที่สามารถทำให้มีการสะดุด ชน หัก หรือหล่นลงไปได้

## ลิขสิทธิ์

เอกสารเผยแพร่ที่ ซึ่งรวมถึงรูปภาพ ภาพประกอบ และซอฟต์แวร์ได้รับความคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ระหว่างประเทศ พร้อมทั้งได้รับการสงวนสิทธิ์ทั้งหมด ห้ามผลิตซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้แต่ง

© ลิขสิทธิ์ 2017

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทนหรือรับประกันเนื้อหาในเอกสารนี้ และโดยเฉพาะขอปฏิเสธการรับประกันการจำหน่ายสินค้าหรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์ใดโดยเฉพาะโดยนัย ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการทบทวนแก้ไขเอกสารเผยแพร่ที่ และทำการเปลี่ยนแปลงในเวลาใดๆ ในส่วนของเนื้อหาที่อยู่ในเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใดทราบถึงการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

## การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า

Kensington เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในสหรัฐฯ ของ ACCO Brand Corporation พร้อมด้วยจดทะเบียนแล้ว และที่ยังคงรอการจดทะเบียนในประเทศต่างๆ ทั่วโลก

HDMI, โลโก้ HDMI และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC

DLP®, DLP Link และ โลโก้ DLP เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Texas Instruments และ BrilliantColor™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Texas Instruments

ชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในคู่มือนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้องและมีการรับทราบแล้ว

DARBEE เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Darbee Products, Inc.

โลโก้ ของ MHL, Mobile High-Definition Link และ MHL เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ MHL Licensing, LLC.

## FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้งสำหรับที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้อย่างสอดคล้องกับขั้นตอนที่ระบุ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ

อย่างไรก็ตาม ไม่รับประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนขึ้นในการติดตั้งนั้นๆ ถ้าอุปกรณ์นี้เป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับคลื่นวิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งสามารถระบุได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยการดำเนินการด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างดังนี้:

- กำหนดตำแหน่งใหม่หรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

### ข้อสังเกต: สายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้ม

การเชื่อมต่อทั้งหมดไปยังอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ต้องทำโดยใช้สายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อรักษาความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ FCC

### ข้อควรระวัง

การเปลี่ยนแปลง หรือดัดแปลงใดๆ ที่ไม่ได้รับการรับรองอย่าง ชัดแจ้งจากผู้ผลิต อาจทำให้สิทธิ์ในการใช้คอมพิวเตอร์นี้ของ ผู้ใช้ ซึ่งได้รับจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ ถือเป็น โฆษะ

### เงื่อนไขการทำงาน

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองอย่างดังนี้:

1. อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
2. อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

### ข้อสังเกต: ผู้ใช้ในประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B นี้ สอดคล้องกับมาตรฐาน ICES-003 ของ แคนาดา

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 2014/30/EC (รวมทั้งการแก้ไข)
- ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ 2014/35/EC
- ข้อกำหนด R & TTE ที่ 1999/5/EC (ถ้าผลิตภัณฑ์มีฟังก์ชัน RF)

## WEEE



### ขั้นตอนการทิ้งผลิตภัณฑ์

ห้ามทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นี้ลงในถังขยะเมื่อเลิกใช้แล้ว เพื่อลดมลพิษที่จะเกิดให้เหลือน้อยที่สุด และเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมของโลกอย่างเหมาะสมที่สุด โปรดนำอุปกรณ์ไปรีไซเคิล



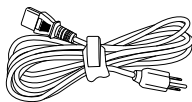
# บทนำ

## สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์

เปิดกล่องและตรวจสอบด้วยความระมัดระวังเพื่อตรวจสอบว่าคุณได้รับอุปกรณ์มาตรฐานดังที่ระบุไว้ด้านล่าง บางรายการที่เป็นอุปกรณ์เสริมอาจไม่มีให้มา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น ข้อมูลจำเพาะ และภูมิภาคที่คุณซื้อ โปรดตรวจสอบกับร้านที่คุณซื้อ อุปกรณ์บางรายการอาจจะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค

บัตรรับประกันมีเฉพาะในบางภูมิภาคที่กำหนดไว้เท่านั้น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อข้อมูลในรายละเอียด

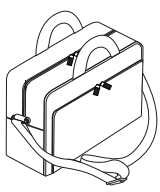
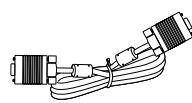

## อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน

 โปรเจคเตอร์	 รีโมทคอนโทรล *(3)	 สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> คู่มือผู้ใช้ CD *(1) <input checked="" type="checkbox"/> ใบรับประกัน *(2) <input checked="" type="checkbox"/> คู่มือการใช้งานขั้นพื้นฐาน
--	--	---	--

### หมายเหตุ:

- รีโมทคอนโทรลมาพร้อมกับแบตเตอรี่
- \*(1) สำหรับคู่มือผู้ใช้ในยุโรป โปรดไปที่ [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)
- \*(2) สำหรับข้อมูลการรับประกันในยุโรป โปรดไปที่ [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)
- \*(3) ระยะทางของรีโมทคอนโทรลอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยขึ้นอยู่กับภูมิภาค

## อุปกรณ์เสริม

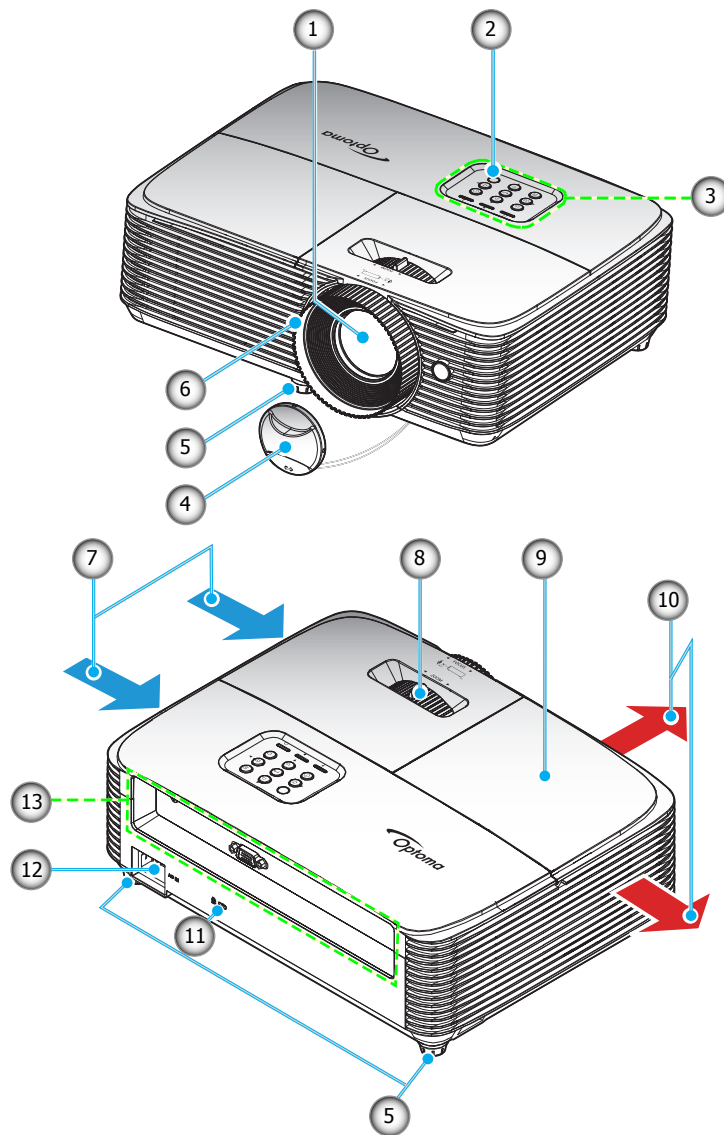
 กระเป๋าหิ้ว	 สายเคเบิล VGA	 ฝาปิดเลนส์
--	--	--

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่น สเปคและท้องที่



# บทนำ

## ภาพรวมของผลิตภัณฑ์



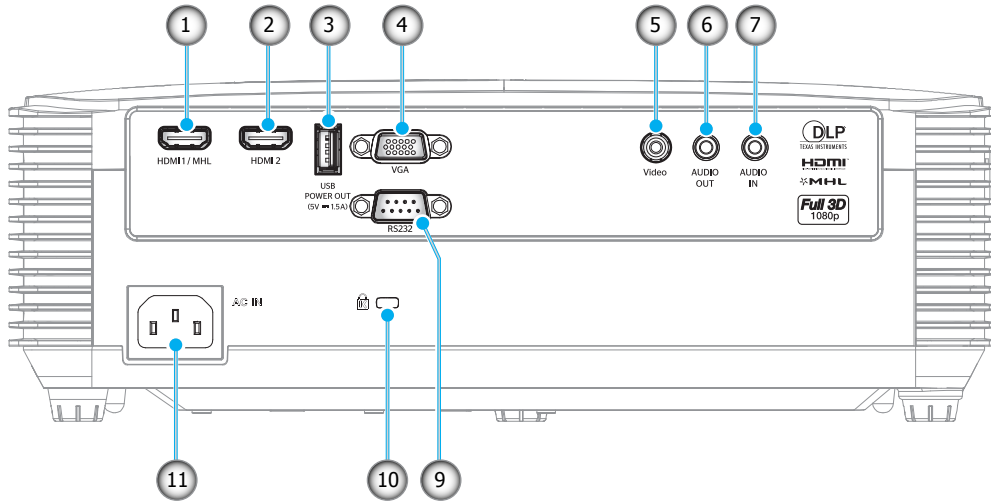
**หมายเหตุ:** รักษาระยะห่างระหว่างฉลาก "เข้า" และ "ออก" อย่างน้อย 20 ซม.

เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	เลนส์	8.	ปุ่มซูม
2.	ตัวรับสัญญาณ IR	9.	ฝาครอบหลอดไฟ
3.	ปุ่มกด	10.	เครื่องระบายอากาศ (ออก)
4.	ฝาปิดเลนส์	11.	Kensington™ พอร์ตสำหรับล็อก
5.	ล้อสำหรับปรับเอียง	12.	ช่องเสียบเพาเวอร์
6.	แหวนโฟกัส	13.	อินพุต / เอาต์พุต
7.	เครื่องระบายอากาศ (เข้า)		

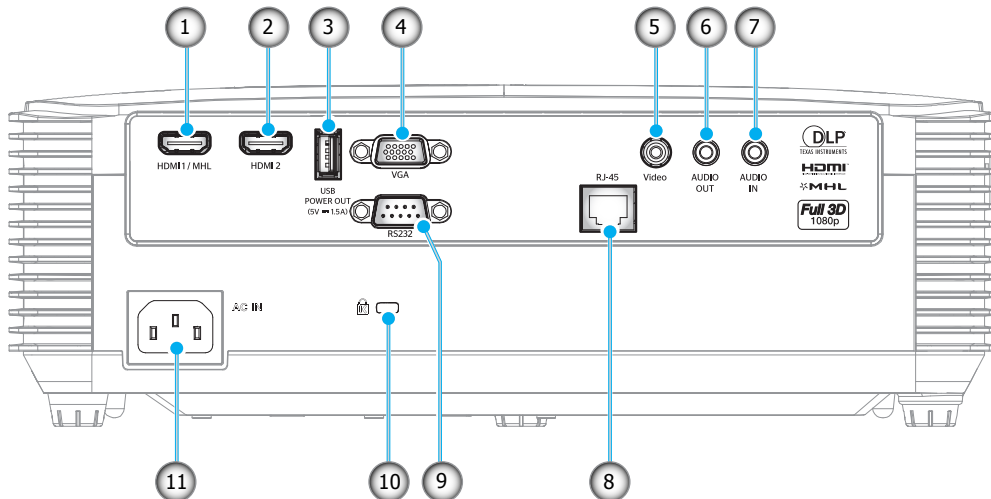
# บทนำ

## การเชื่อมต่อ

### ประเภท 1 (8 IO)



### ประเภท 2 (9 IO)



เลข	รายการ	ประเภท 1 (8 IO)	ประเภท 2 (9 IO)
1.	ขั้วต่อ HDMI 1/ MHL	✓	✓
2.	ขั้วต่อ HDMI 2	✓	✓
3.	ขั้วต่อกระแสไฟขาออก USB (5V=1A)/ เม้าส์ / ขั้วต่อบริการ	✓	✓
4.	ขั้วต่อ VGA	✓	✓
5.	ขั้วต่อวิดีโอ	✓	✓
6.	ขั้วต่อเสียงออก	✓	✓
7.	ขั้วต่อเสียงเข้า	✓	✓
8.	ขั้วต่อ RJ-45	ไม่มี	✓
9.	ขั้วต่อ RS-232	✓	✓
10.	Kensington™ พอร์ตสำหรับล็อก	✓	✓
11.	ช่องเสียบเพาเวอร์	✓	✓

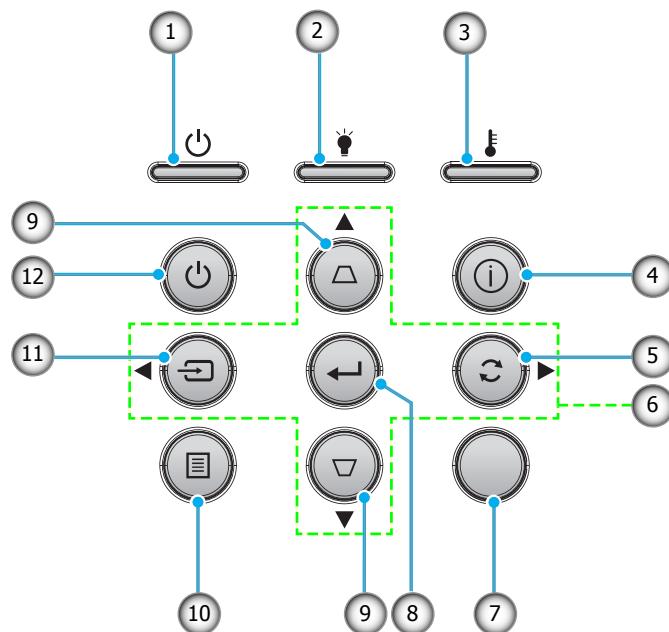
**หมายเหตุ:** "✓" หมายความว่ารายการนี้ได้รับการรับรอง, "ไม่มี" หมายความว่ารายการนี้ไม่สามารถใช้ได้

# บทนำ

## หมายเหตุ:

- เมาส์ระยะไกลต้องใช้รีโมทคอนโทรลพิเศษ
- I/O ขึ้นอยู่กับโปรเจคเตอร์ที่คุณซื้อ โปรดตรวจสอบผลิตภัณฑ์จริงสำหรับการอ้างอิง

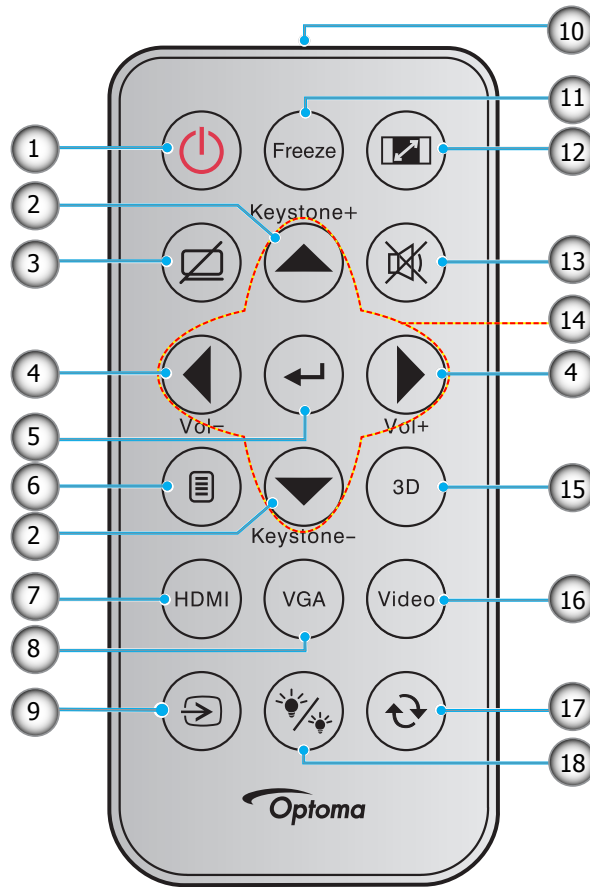
## ปุ่มกด



เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	LED เปิดเครื่อง/สแตนด์บาย	7.	ตัวรับสัญญาณ IR
2.	LED หลอดไฟ	8.	ใส่ค่า
3.	LED อุณหภูมิ	9.	การแก้ไขคีย์สโตน
4.	ข้อมูล	10.	เมนู
5.	ซิงค์ใหม่	11.	แหล่งสัญญาณ
6.	ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง	12.	เพาเวอร์

# บทนำ

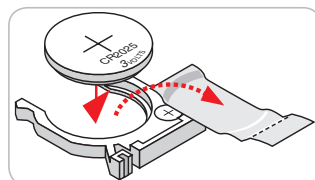
## รีโมทคอนโทรล 1



เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	ปุ่มเปิด/ปิด	10.	ไฟแสดงสถานะ LED IR
2.	แก้ภาพบิดเบี้ยว +/-	11.	ค้าง
3.	ซ่อนภาพและเสียง	12.	สัดส่วนภาพ
4.	ระดับเสียง - / +	13.	ซ่อน
5.	ใส่ค่า	14.	ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
6.	เมนู	15.	สามมิติ
7.	HDMI	16.	วิดีโอ
8.	VGA	17.	ซิงค์ใหม่
9.	แหล่งสัญญาณ	18.	โหมดความสว่าง

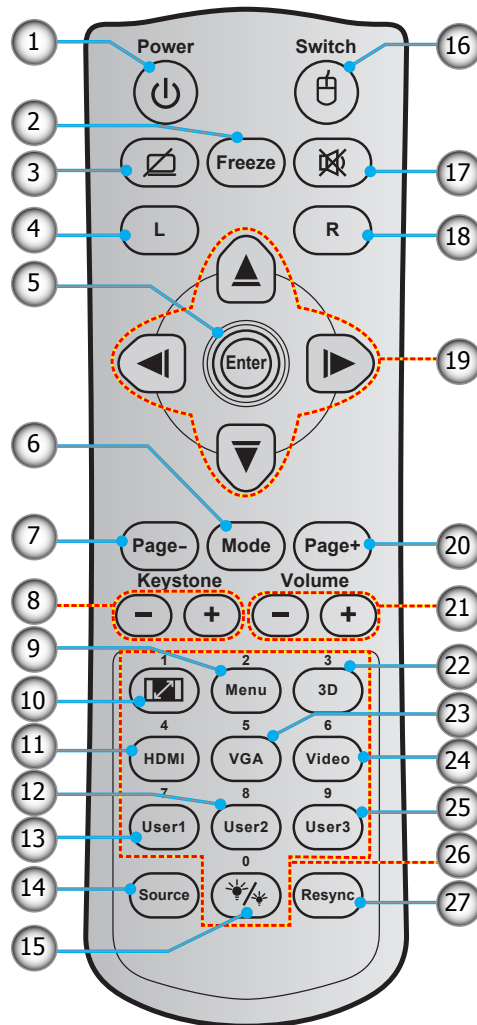
### หมายเหตุ:

- รูปแบบของรีโมทคอนโทรลอาจเปลี่ยนแปลงไปตามแต่ละภูมิภาค
- คีย์บางคีย์อาจไม่ทำงานสำหรับรุ่นที่ไม่รองรับคุณลักษณะนี้
- ก่อนการใช้งานรีโมทคอนโทรลครั้งแรก แกะเทปกั้นฉนวนแบบโปร่งแสงออก ดูที่หน้า 20 สำหรับการติดตั้งแบตเตอรี่



# บทนำ

## รีโมทคอนโทรล 2



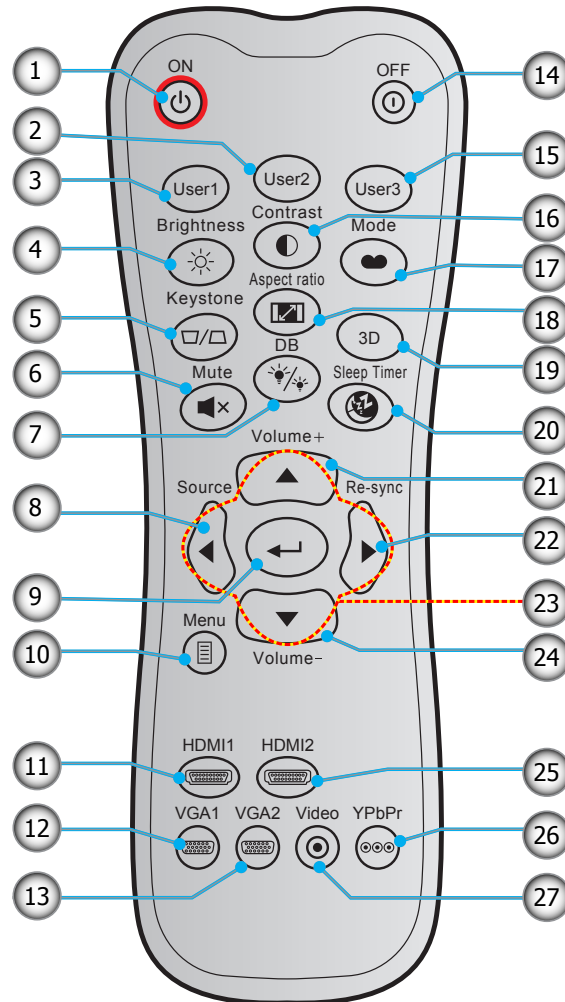
เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	ปุ่มเปิด/ปิด	15.	โหมดความสว่าง
2.	ค้าง	16.	เมาส์ เปิด / ปิด
3.	หน้าจอว่าง / ปิดเสียง	17.	ซ่อน
4.	คลิกซ้ายเมาส์	18.	คลิกขวาเมาส์
5.	ใส่ค่า	19.	ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
6.	โหมด	20.	หน้า +
7.	หน้า -	21.	ระดับเสียง - / +
8.	แก้ภาพบิดเบี้ยว - / +	22.	เมนู 3D เปิด / ปิด
9.	เมนู	23.	VGA
10.	สัดส่วนภาพ	24.	วิดีโอ
11.	HDMI	25.	ผู้ใช้ 3
12.	ผู้ใช้ 2	26.	ปุ่มกดตัวเลข (0-9)
13.	ผู้ใช้ 1	27.	ซิงค์ใหม่
14.	แหล่งสัญญาณ		

### หมายเหตุ:

- รูปแบบของรีโมทคอนโทรลอาจเปลี่ยนแปลงไปตามแต่ละภูมิภาค
- คีย์บางคีย์อาจไม่ทำงานสำหรับรุ่นที่ไม่รองรับคุณลักษณะนี้

# บทนำ

## รีโมทคอนโทรล



เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	เปิดเครื่อง	15.	ผู้ใช้ 3
2.	ผู้ใช้ 2	16.	คอนทราสต์
3.	ผู้ใช้ 1	17.	โหมดการแสดงผลภาพ
4.	ความสว่าง	18.	สัดส่วนภาพ
5.	แก้ภาพบิดเบี้ยว	19.	เมนู 3D เปิด / ปิด
6.	ซอแน	20.	ตั้งเวลาปิด
7.	DB (Dynamic Black)	21.	ระดับเสียง +
8.	แหล่งสัญญาณ	22.	ซิงค์ใหม่
9.	ใส่ค่า	23.	ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
10.	เมนู	24.	ระดับเสียง -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (ไม่รองรับ)	26.	YPbPr (ไม่รองรับ)
13.	VGA2 (ไม่รองรับ)	27.	วิดีโอ (ไม่รองรับ)
14.	ปิดเครื่อง		

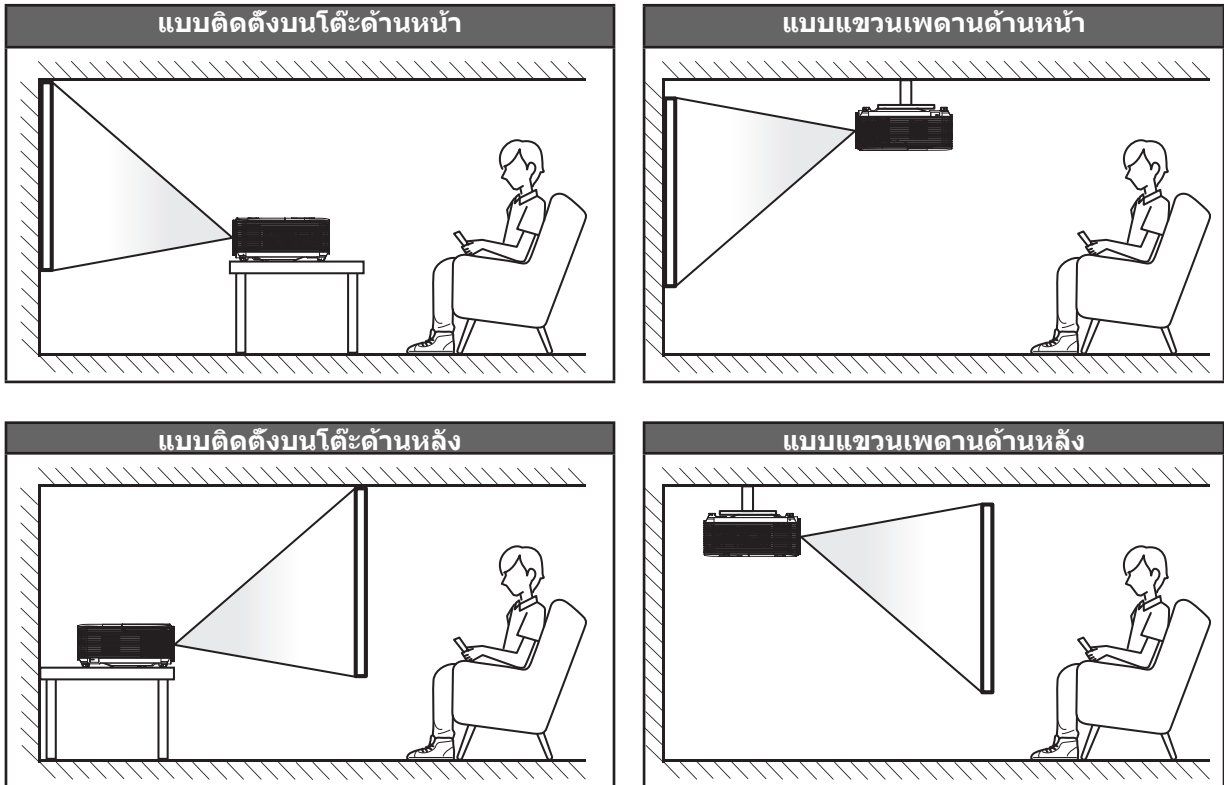
**หมายเหตุ:** คีย์บางคีย์อาจไม่ทำงานสำหรับรุ่นที่ไม่รองรับคุณลักษณะเหล่านี้

# การติดตั้ง

## การติดตั้งโปรเจคเตอร์

โปรเจคเตอร์ของคุณได้รับการออกแบบมาเพื่อติดตั้งได้สี่แบบ

รูปแบบห้องหรือความชอบส่วนบุคคลของคุณจะเป็นตัวกำหนดสถานที่การติดตั้งที่คุณเลือก ใช้เวลาในการพิจารณาขนาดและตำแหน่งของหน้าจอ ตำแหน่งของเตาเสียบที่เหมาะสม เช่นเดียวกับสถานที่และระยะทางระหว่างโปรเจคเตอร์กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อของคุณ



โปรเจคเตอร์ควรวางแบบแนวราบ และทำมุม 90 องศา / ตั้งฉากกับหน้าจอ

- วิธีการตรวจสอบสถานที่วางโปรเจคเตอร์สำหรับขนาดหน้าจอที่ให้ โปรดดูระยะห่างของโต๊ะในหน้า 58-59
- วิธีการตรวจสอบขนาดหน้าจอสำหรับระยะทางที่ให้ โปรดดูระยะห่างของโต๊ะในหน้า 58-59

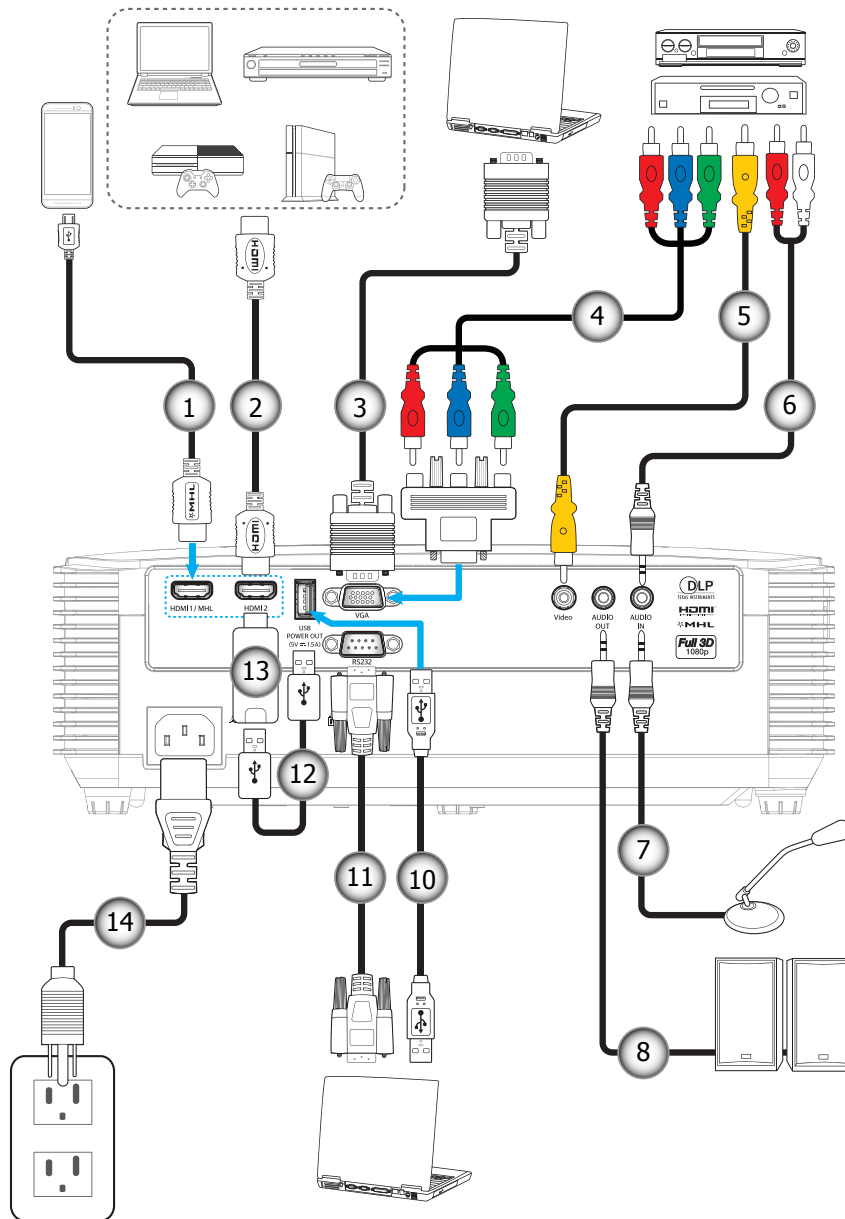
**หมายเหตุ:** ภาพที่ฉายออกมาจะมีขนาดเพิ่มขึ้นและระบบจะเพิ่มการชดเชยในแนวตั้งขึ้นตามสัดส่วนเมื่อวางโปรเจคเตอร์ไว้ไกลจากหน้าจอ

### สำคัญ!

ห้ามใช้เครื่องโปรเจคเตอร์ในการวางแนวใดๆ นอกจากวางบนโต๊ะ หรือแขวนเพดาน โปรเจคเตอร์ควรอยู่ในแนวนอน และต้องไม่เอียงไปข้างหน้า/ข้างหลัง หรือซ้าย/ขวา การวางแนวในลักษณะอื่นจะทำให้หมดการรับประกัน และอาจทำให้อายุการใช้งานของหลอดโปรเจคเตอร์หรือตัวเครื่องโปรเจคเตอร์สั้นลง สำหรับคำแนะนำการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน โปรดติดต่อ Optoma

# การติดตั้ง

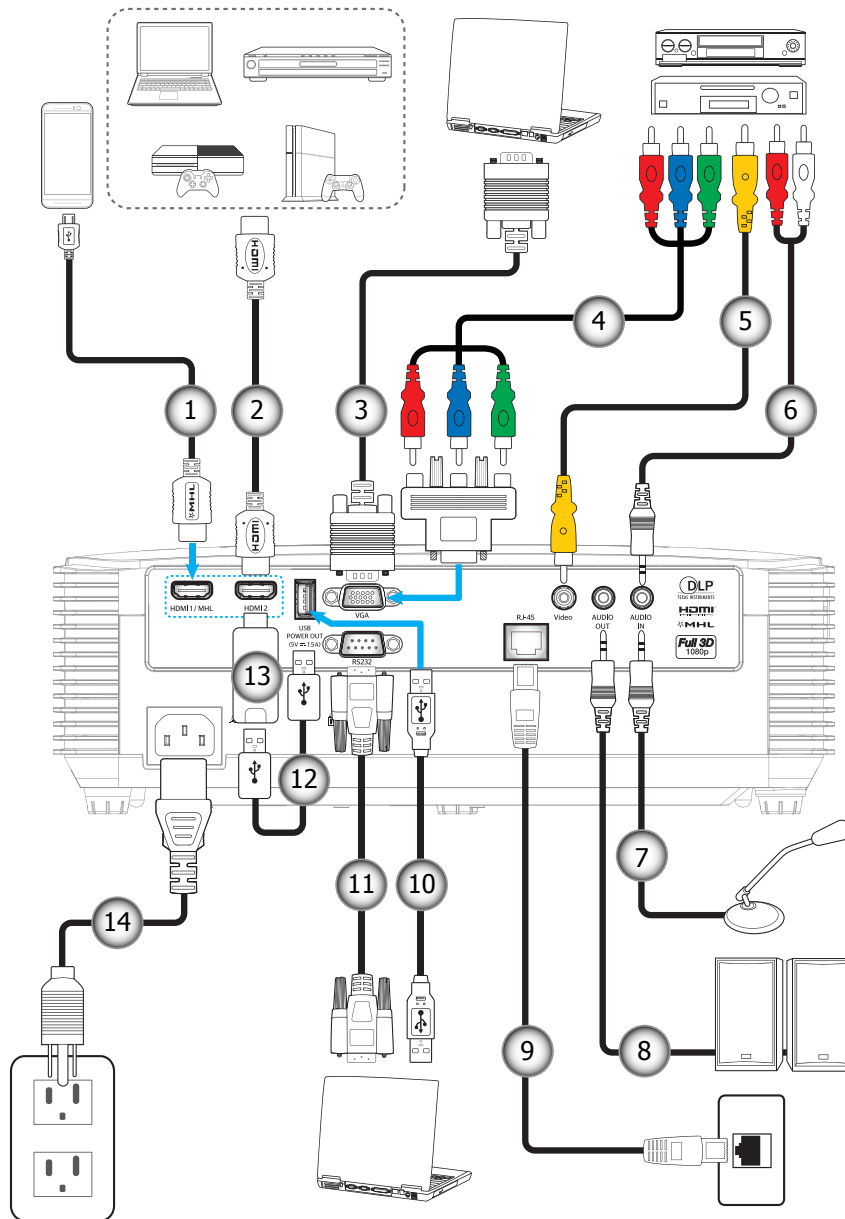
## ประเภท 1 (8 IO)





# การติดตั้ง

## ประเภท 2 (9 IO)



## การติดตั้ง

เลข	รายการ	ประเภท 1 (8 IO)	ประเภท 2 (9 IO)
1.	สายเคเบิล MHL	✓	✓
2.	สายเคเบิล HDMI	✓	✓
3.	สายเคเบิล VGA เข้า	✓	✓
4.	สายเคเบิลคอมโพเนนต์ RCA	✓	✓
5.	สายวิดีโอ	✓	✓
6.	สายเคเบิลเสียงเข้า	✓	✓
7.	สายไมโครโฟนเข้า	✓	✓
8.	สายเคเบิลเสียงออก	✓	✓
9.	สาย RJ-45	ไม่มี	✓
10.	สายเคเบิล USB (การควบคุมเมาส์)	✓	✓
11.	สายเคเบิล RS232	✓	✓
12.	สายไฟ USB	✓	✓
13.	HDMI Stick	✓	✓
14.	สายเพาเวอร์	✓	✓
<b>หมายเหตุ:</b> "✓" หมายความว่า รายการนี้รองรับ "ไม่มี" หมายความว่า รายการนี้ไม่สามารถใช้ได้			

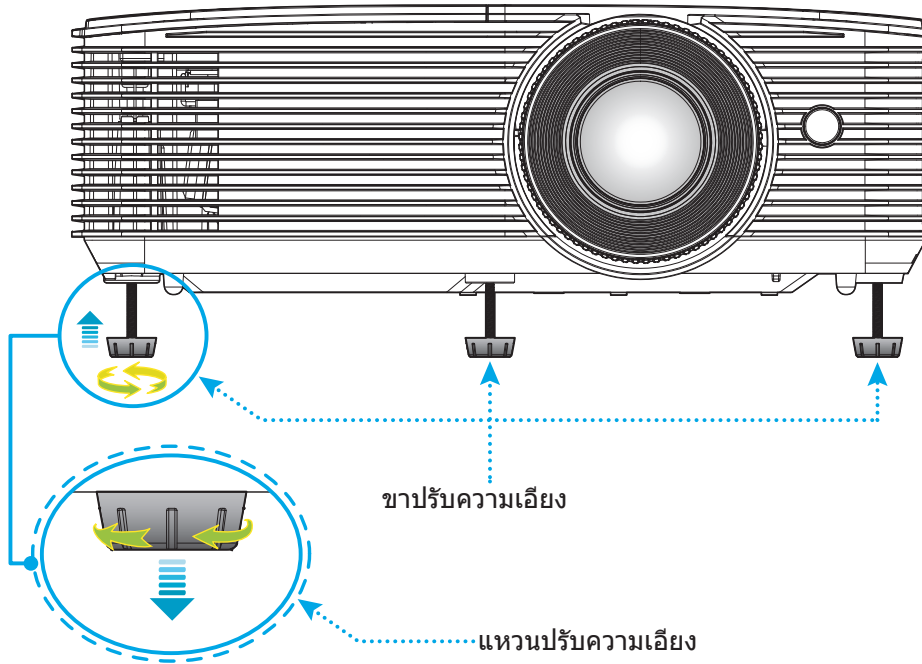
# การติดตั้ง

## การปรับภาพที่ฉาย

### ความสูงของภาพ

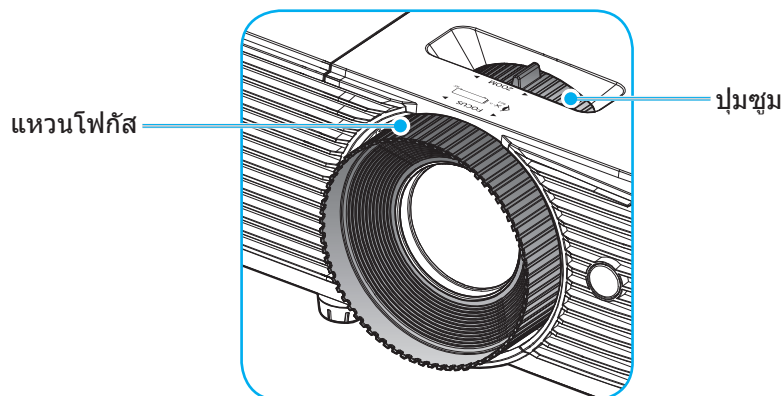
โปรเจคเตอร์มีขาปรับระดับให้ สำหรับปรับความสูงของภาพ

1. ค้นหาขาปรับตำแหน่งที่คุณต้องการปรับที่ข้างใต้ของโปรเจคเตอร์
2. หมุนขาปรับระดับตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปรับโปรเจคเตอร์ให้สูงขึ้นหรือต่ำลง



### ซูมและโฟกัส

- เพื่อปรับขนาดภาพ ให้หมุนปุ่มซูมตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มหรือลดขนาดภาพที่ฉาย
- เพื่อปรับโฟกัส ให้หมุนแหวนโฟกัสตามเข็มนาฬิกาจนกว่าภาพจะคมชัดและสามารถอ่านได้

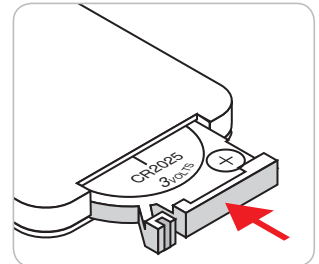
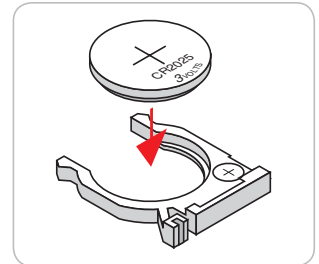
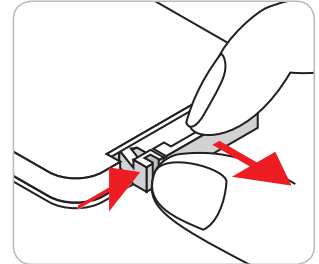


**หมายเหตุ:** โปรเจคเตอร์จะโฟกัสที่ระยะ 1 ม. ถึง 10 ม.

# การติดตั้ง

## การติดตั้ง / การเปลี่ยนแบตเตอรี่

1. กดฝาครอบแบตเตอรี่ให้แน่นๆ และเลื่อนออก
2. ใส่แบตเตอรี่เข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่ ถอดแบตเตอรี่เก่าออก และใส่แบตเตอรี่ใหม่ (CR2025) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านที่มีเครื่องหมาย "+" หงายขึ้น
3. ใส่ฝาครอบกลับ



**ข้อควรระวัง:** เพื่อให้มั่นใจในการใช้งานที่ปลอดภัย กรุณาทำตามข้อควรระวังต่อไปนี้:

- ใช้แบตเตอรี่ประเภท CR2025
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำหรือของเหลว
- อย่าให้รีโมทคอนโทรลสัมผัสกับความชื้นหรือน้ำ
- อย่าทำให้รีโมทคอนโทรลร่วงหล่น
- หากแบตเตอรี่มีการรั่วไหลในรีโมทคอนโทรล เช็ดทำความสะอาดด้วยความระมัดระวังและใส่แบตเตอรี่ใหม่
- เสี่ยงที่จะระเบิดถ้าใช้แบตเตอรี่ประเภทที่ไม่ถูกต้อง
- การกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำ

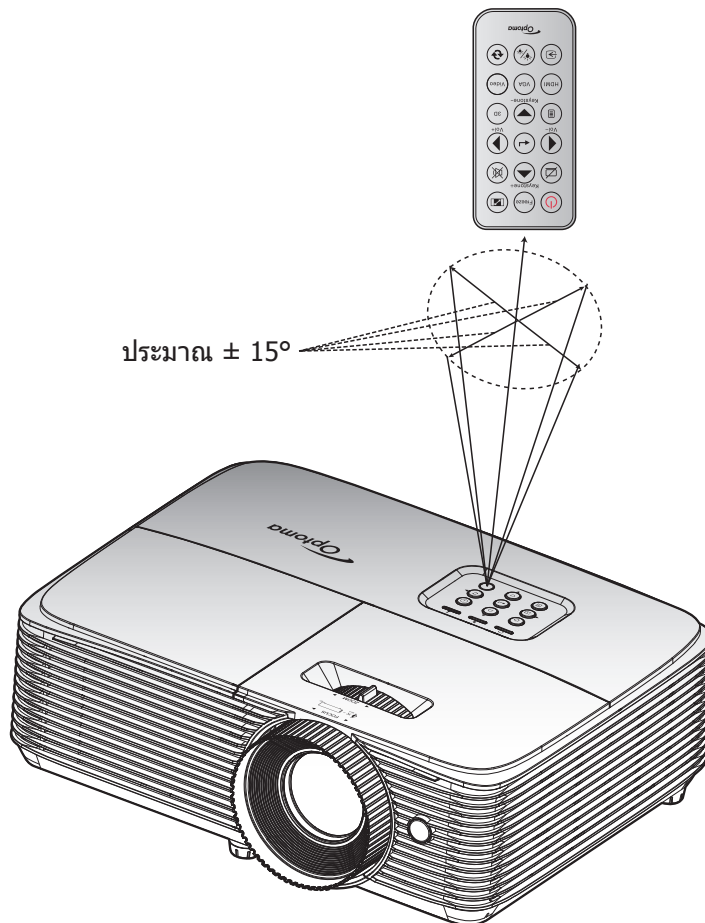
# การติดตั้ง

## ระยะที่ให้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ

เซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด (IR) อยู่ด้านบนของโปรเจคเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รีโมทคอนโทรลอยู่ภายในมุม 30 องศาตั้งฉากกับเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรดของโปรเจคเตอร์เพื่อการทำงานได้อย่างถูกต้อง ระยะห่างระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ไม่ควรเกินกว่า 6 เมตร (~ 20 ฟุต)

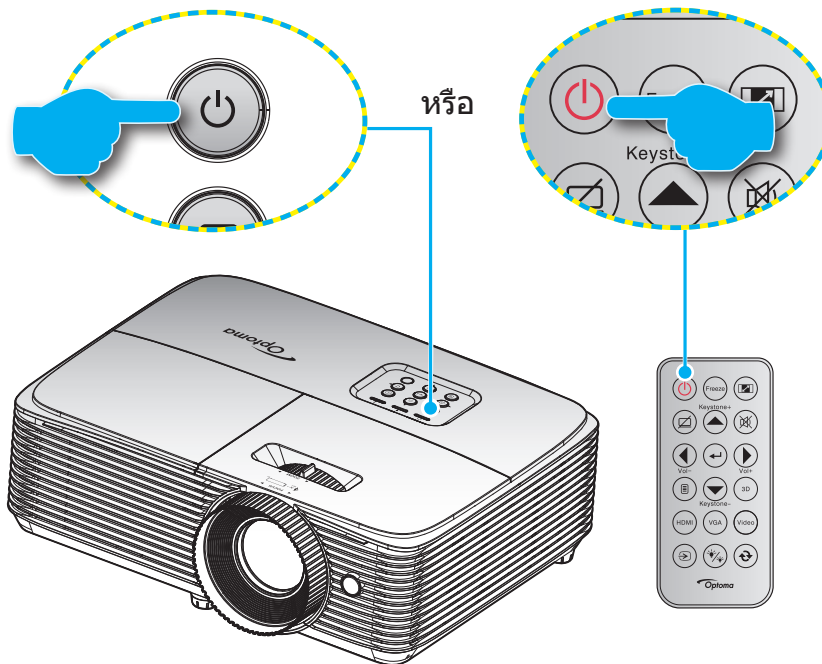
**หมายเหตุ:** เมื่อชี้รีโมทคอนโทรลตรง (มุม 0 องศา) ไปยังเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด ระยะทางระหว่างรีโมทคอนโทรลกับเซ็นเซอร์ต้องไม่เกิน 8 เมตร (~ 26 ฟุต)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ IR บนโปรเจคเตอร์ซึ่งอาจขวางแสงอินฟราเรด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องส่ง IR ของรีโมทคอนโทรลไม่โดนแสงอาทิตย์หรือหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์โดยตรง
- โปรดเก็บตัวควบคุมระยะไกลให้ห่างจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้มากกว่า 2 ม. มิฉะนั้น ตัวควบคุมระยะไกลอาจจะทำงานผิดปกติ
- หากรีโมทคอนโทรลอยู่ใกล้กับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอเตอร์ อาจใช้การไม่ได้ในบางครั้ง
- หากรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์อยู่ในระยะที่ใกล้เกินไป รีโมทคอนโทรลอาจใช้การไม่ได้
- เมื่อคุณเลี้ยงไปที่หน้าจอ ระยะทางที่ได้ผลมีระยะน้อยกว่า 6 ม. จากรีโมทคอนโทรลไปถึงหน้าจอ และสะท้อนแสง IR กลับไปยังโปรเจคเตอร์ แต่อย่างไรก็ตาม ระยะที่มีประสิทธิภาพอาจเปลี่ยนแปลงตามหน้าจอ



# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## การเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์



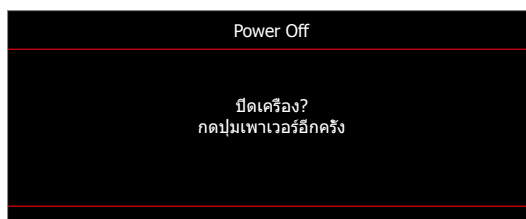
### เปิดเครื่อง

1. เชื่อมต่อสายไฟและสายสัญญาณให้แน่น เมื่อเชื่อมต่อแล้ว ไฟ LED เปิด/สแตนด์บายจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว
2. เปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "⏻" บนปุ่มกดหรือรีโมทคอนโทรล
3. หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นใน 10 วินาที และไฟ LED เปิด/สแตนด์บายจะกะพริบเป็นสีเขียวหรือสีฟ้า

**หมายเหตุ:** เมื่อเปิดโปรเจคเตอร์ครั้งแรก ระบบจะขอให้คุณเลือกภาษาที่ต้องการ การวางโปรเจคเตอร์ และการตั้งค่าอื่นๆ อีกเล็กน้อย

### ปิดเครื่อง

1. ปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "⏻" บนปุ่มกดหรือรีโมทคอนโทรล
2. ข้อความดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:



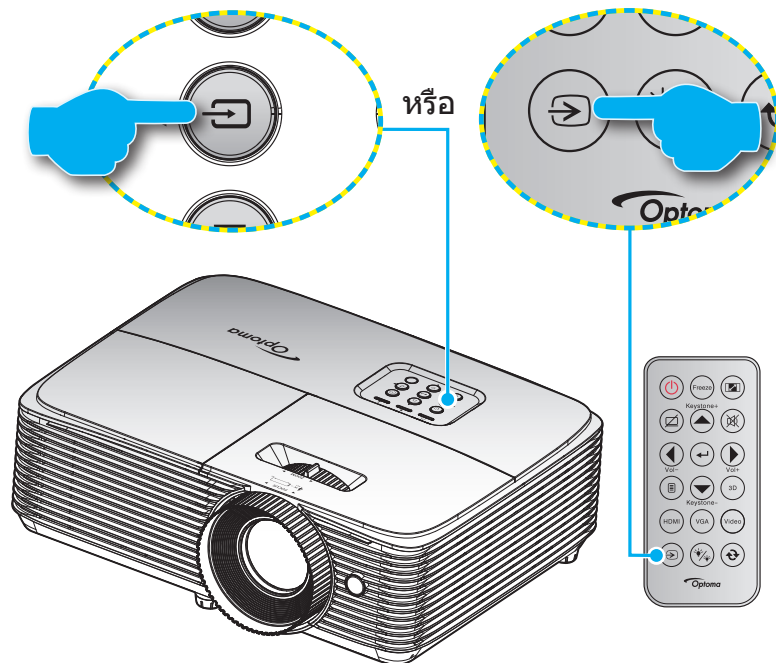
3. กดปุ่ม "⏻" อีกครั้งเพื่อยืนยัน ไม่เช่นนั้น ข้อความจะหายไปหลังจากผ่านไป 15 วินาที เมื่อคุณกดปุ่ม "⏻" ครั้งที่สอง โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่อง
4. พัดลมระบายความร้อนยังคงทำงานต่อประมาณ 10 วินาที สำหรับรอบการระบายความร้อน และไฟ LED เปิด/สแตนด์บายจะกะพริบเป็นสีเขียวหรือสีฟ้า เมื่อไฟ LED เปิด/สแตนด์บายติดเป็นสีแดงต่อเนื่อง แสดงว่าโปรเจคเตอร์ได้เข้าสู่โหมดสแตนด์บายแล้ว ถ้าคุณต้องการเปิดโปรเจคเตอร์กลับขึ้นมา คุณต้องรอจนกระทั่งโปรเจคเตอร์เสร็จสิ้นกระบวนการทำให้เครื่องเย็นลง และเข้าสู่โหมดสแตนด์บายก่อน เมื่อโปรเจคเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย เพียงแค่กดปุ่ม "⏻" อีกครั้งเพื่อเปิดโปรเจคเตอร์
5. ถอดสายไฟจากเต้าเสียบไฟและโปรเจคเตอร์

**หมายเหตุ:** ไม่แนะนำให้เปิดโปรเจคเตอร์ทันทีหลังจากที่ทำการปิดเครื่อง

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## การเลือกแหล่งสัญญาณเข้า

เปิดเครื่อง และเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณที่คุณต้องการให้แสดงบนหน้าจอ เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก เครื่องเล่นวิดีโอ ฯลฯ โปรเจคเตอร์จะตรวจจบบแหล่งสัญญาณโดยอัตโนมัติ หากมีแหล่งสัญญาณเชื่อมต่อหลายแหล่ง ให้กดปุ่มแหล่งสัญญาณที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์ หรือที่รีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่ต้องการ

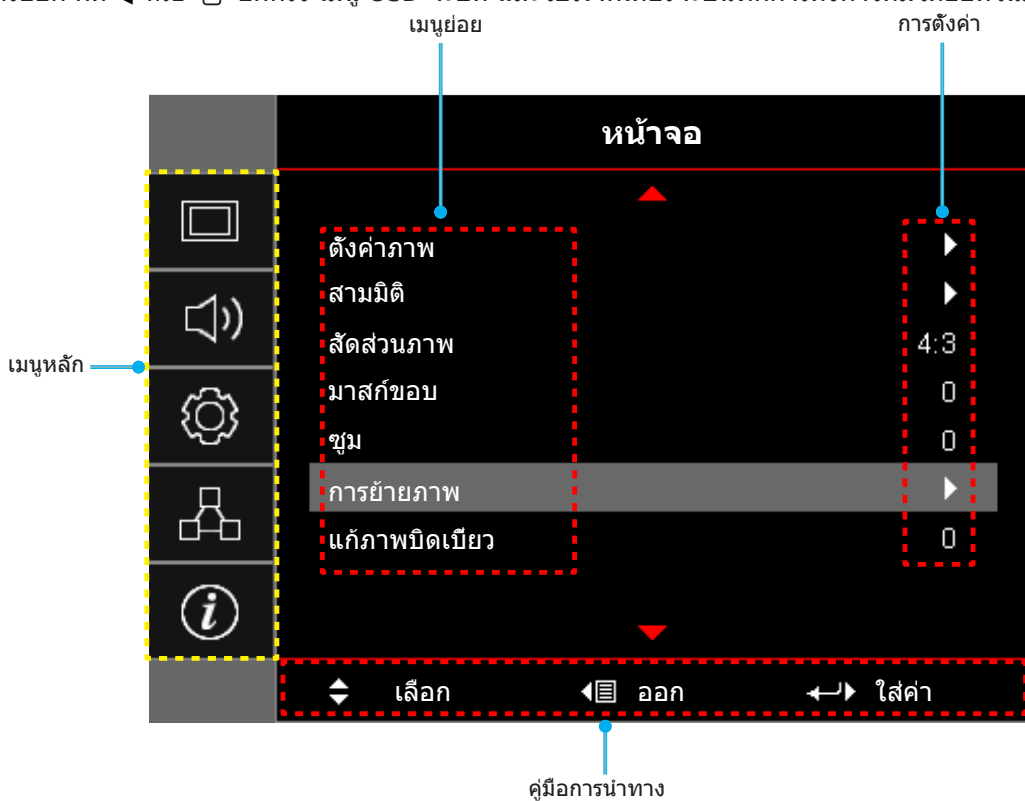


# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## เมนูนำทางและคุณลักษณะพิเศษ

โปรเจคเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอหลายภาษา ที่อนุญาตให้คุณทำการปรับภาพ และเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ โปรเจคเตอร์จะตรวจพบสัญญาณโดยอัตโนมัติ

1. ในการเปิดเมนู OSD ให้กด บนรีโมทคอนโทรล หรือแป้นพิมพ์ของโปรเจคเตอร์
2. ในขณะที่ OSD แสดงอยู่ ใช้ปุ่ม เพื่อเลือกรายการใด ๆ ในเมนูหลัก ในขณะที่ทำการเลือกบนหน้าจอใด ๆ กดปุ่ม หรือปุ่ม เพื่อเข้าไปยังเมนูย่อย
3. ใช้ปุ่ม เพื่อเลือกรายการที่ต้องการในเมนูย่อย จากนั้นกด หรือ ปุ่ม เพื่อดูการตั้งค่าเพิ่มเติม ปรับการตั้งค่าด้วยปุ่ม
4. เลือกรายการถัดไปที่จะปรับในเมนูย่อย และปรับค่าตามที่อธิบายด้านบน
5. ให้กด หรือ เพื่อยืนยัน และหน้าจอจะกลับไปยังเมนูหลัก
6. ในการออก กด หรือ อีกครั้ง เมนู OSD จะปิด และโปรเจคเตอร์จะบันทึกการตั้งค่าใหม่โดยอัตโนมัติ





# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## ผังเมนูหน้าจอผู้ใช้

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า		
หน้าจอ	ตั้งค่าภาพ	โหมดการแสดงผลภาพ	[ข้อมูล]	การนำเสนอ			
				สว่าง			
				ภาพยนตร์			
				เกมส์			
				sRGB			
				DICOM SIM.			
				ผู้ใช้			
				สามมิติ			
		Wall Color		ปิด [ค่าเริ่มต้น]			
				กระดานดำ			
				Light Yellow			
				Light Green			
				Light Blue			
				Pink			
				เทา			
		ความสว่าง			-50~50		
		คอนทราสต์			-50~50		
		ความชัด			1~15		
		สี			-50~50		
		Tint			-50~50		
		Gamma	ฟิล์ม				
			วิดีโอ				
			กราฟฟิก				
			มาตรฐาน(2.2)				
			1.8				
			2.0				
		การตั้งค่าสี	BrilliantColor™			1~10	
				อุณหภูมิสี	[โหมดข้อมูล]	อุ่น กลาง เย็น	
			เทียบสี	สี			R [ค่าเริ่มต้น]
							G
							B
							C
							Y
					M		
					W		
					โทนสี	-50~50 [ค่าเริ่มต้น: 0]	
		ความเข้มของสี	-50~50 [ค่าเริ่มต้น: 0]				
		เกน	-50~50 [ค่าเริ่มต้น: 0]				

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
หน้าจอ	ตั้งค่าภาพ	การตั้งค่าสี	เทียบสี	รีเซ็ต	ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]
				ออก	ใช่
			RGB เกน/ไบแอส	แดง (Gain)	-50~50
				เขียว (Gain)	-50~50
				น้ำเงิน (Gain)	-50~50
				แดง (Bias)	-50~50
				เขียว (Bias)	-50~50
				น้ำเงิน (Bias)	-50~50
			รีเซ็ต	รีเซ็ต	ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]
				ออก	ใช่
			ปรับภูมิสี [ไม่มีสัญญาณเข้า HDMI]	ปรับภูมิสี [ไม่มีสัญญาณเข้า HDMI]	อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]
					RGB
					YUV
			ปรับภูมิสี [สัญญาณเข้า HDMI]	ปรับภูมิสี [สัญญาณเข้า HDMI]	อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]
					RGB (0~255)
					RGB (16~235)
				YUV	
		ระดับสีขาว	ระดับสีขาว	0~31 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ)	
		ระดับสีดำ	ระดับสีดำ	-5~5 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ)	
		IRE	IRE	0	
				7.5	
		สัญญาณ	อัตโนมัติ	อัตโนมัติ	ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น]
			ความถี่	ความถี่	-10~10 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ) [ค่าเริ่มต้น: 0]
			เฟส	เฟส	0~31 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ) [ค่าเริ่มต้น: 0]
			การจัดวางแนวนอน	การจัดวางแนวนอน	-5~5 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ) [ค่าเริ่มต้น: 0]
			การจัดวางแนวตั้ง	การจัดวางแนวตั้ง	-5~5 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ) [ค่าเริ่มต้น: 0]
			ออก		
		โหมดความสว่าง	โหมดความสว่าง	[ชีวหลอดไฟ - ข้อมูล]	สว่าง
					Eco.
Dynamic					
Eco+					
รีเซ็ต	รีเซ็ต				

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า	
หน้าจอ	สามมิติ	โหมด 3 มิติ			ปิด	
					DLP-Link [ค่าเริ่มต้น]	
					IR	
		3D → 2D				สามมิติ [ค่าเริ่มต้น]
						L
						R
		3D รูปแบบ				อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]
						SBS
						สูงสุดและต่ำสุด
		3D ซิงค์ย้อนกลับ				กรอบลำดับ
						เปิด
		สัดส่วนภาพ				
						4:3
						16:9
						16:10 [รุ่น WUXGA]
						LBX
						Native
	มาตราส่วน					อัตโนมัติ
	ซูม					0~10 [ค่าเริ่มต้น: 0]
	การย้ายภาพ		 H			-5~25 [ค่าเริ่มต้น: 0]
		 V			-50~50 [ค่าเริ่มต้น: 0]	
แก้ภาพบิดเบี้ยว					-40~40	
เสียง	ซอ				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
	ระดับเสียง				เปิด	
ตั้งค่า	การฉายภาพ				0-10 [ค่าเริ่มต้น: 5]	
					หน้า  [ค่าเริ่มต้น]	
					Rear 	
					บนเพดาน 	
	ชนิดหน้าจอ					หลังบน 
		[รุ่น WUXGA]				16:9
	การปรับค่าหลอด	เดือนอายุหลอด				16:10 [ค่าเริ่มต้น]
		ลบชั่วโมงหลอดภาพ				ปิด
						เปิด [ค่าเริ่มต้น]
					ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
					ใช่	

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า		
ตั้งค่า	ตั้งค่าแผ่นกรอง	ติดตั้งแผ่นกรอง			ใช่		
		ล้างสารกรอง			ไม่ใช่		
		ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง			(อ่านอย่างเดียว)		
		การเตือนแผ่นกรอง				ปิด	
						300 ชม.	
						500 ชม. [ค่าเริ่มต้น]	
						800 ชม.	
				1000 ชม.			
	เริ่มนับเวลาแผ่นกรองใหม่				ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]		
					ใช่		
	ตั้งค่าการใช้ไฟ	ระบบเปิดเครื่องด่วน				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
						เปิด	
		เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
						เปิด	
		ปิดอัตโนมัติ (นาฬิกา)				0~180 (เพิ่มขึ้นทีละ 5 นาที) [ค่าเริ่มต้น: 20]	
		ตั้งเวลาปิด (นาฬิกา)	Always on				0~990 (เพิ่มขึ้นทีละ 30 นาที) [ค่าเริ่มต้น: 0]
							ไม่ใช่ [ค่าเริ่มต้น]
						ใช่	
		การฟื้นฟูตัวอย่างรวดเร็ว				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
						เปิด	
		โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)				แอกทีฟ	
						Eco. [ค่าเริ่มต้น]	
		การใช้ไฟผ่าน USB					ปิด
						เปิด	
						อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]	
	ระบบป้องกัน	ระบบป้องกัน				ปิด	
						เปิด	
		ตั้งเวลาป้องกัน			เดือน		
					วัน		
				ชั่วโมง			
		เปลี่ยนรหัสผ่าน					
	HDMI Link Settings	HDMI Link				ปิด	
						เปิด	
		Inclusive of TV					ไม่ใช่
							ใช่
		Power On Link					Mutual
							PJ -> Device
							Device --> PJ
	Power Off Link					ปิด	
						เปิด	


# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า		
ตั้งค่า	รูปแบบการทดสอบ				ตารางสีเขียว		
					ตารางสีแดงม่วง		
					ตารางสีขาว		
					ขาว		
					ปิด		
	การตั้งค่ารีโมท [ขึ้นอยู่กับรีโมท]	การทำงานของ IR				เปิด	
						ปิด	
		ผู้ใช้1					HDMI2
							รูปแบบการทดสอบ
							แลน (ประเภท 2 (9 IO) เท่านั้น)
							ความสว่าง
							คอนทราสต์
							ตั้งเวลาปิด [ค่าเริ่มต้น]
							เทียบสี
							อุณหภูมิสี
							Gamma
							การฉายภาพ
							การปรับค่าหลอด
							ซูม
							ค้าง
						MHL	
		ผู้ใช้2					HDMI2
							รูปแบบการทดสอบ
							แลน (ประเภท 2 (9 IO) เท่านั้น)
							ความสว่าง
							คอนทราสต์
							ตั้งเวลาปิด
							เทียบสี [ค่าเริ่มต้น]
							อุณหภูมิสี
							Gamma
					การฉายภาพ		
					การปรับค่าหลอด		
					ซูม		
				ค้าง			
				MHL			

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า	
ตั้งค่า	การตั้งค่ารีโมท [ขึ้นอยู่กับรีโมท]	ผู้ใช้3			HDMI2	
					รูปแบบการทดสอบ	
					แลน (ประเภท 2 (9 IO) เท่านั้น)	
					ความสว่าง	
					คอนทราสต์	
					ตั้งเวลาปิด	
					เทียบสี	
					อุณหภูมิสี [ค่าเริ่มต้น]	
					Gamma	
					การฉายภาพ	
					การปรับค่าหลอด	
					ซูม	
					ค้าง	
					MHL	
		ID โปรเจคเตอร์				0~99
		ตัวเลือก	เลือกภาษา			English [ค่าเริ่มต้น]
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					Polski	
					Nederlands	
					Svenska	
					Norsk/Dansk	
					Suomi	
					Ελληνικά	
					繁體中文	
					简体中文	
					日本語	
					<b>한국어</b>	
					Русский	
					Magyar	
					Čeština	
					عربي	
					ไทย	
					Türkçe	
				فارسی		
		Tiếng Việt				
		Bahasa Indonesia				
		Română				
		Slovenčina				

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า		
ตั้งค่า	ตัวเลือก	ค่าบรรยาย			CC1		
					CC2		
					ปิด [ค่าเริ่มต้น]		
		การตั้งค่าเมนู	ตำแหน่งเมนู				ซ้ายบน 
							ขวาบน 
							กึ่งกลาง  [ค่าเริ่มต้น]
							ซ้ายล่าง 
							ขวาล่าง 
							ปิด
		ตั้งเวลาเมนู					5 วินาที
							10 วินาที [ค่าเริ่มต้น]
							ปิด
		แหล่งสัญญาณอัตโนมัติ					ปิด [ค่าเริ่มต้น]
							เปิด
		แหล่งสัญญาณเข้า					HDMI1 / MHL
							HDMI2
							VGA
							วิดีโอ
		กำหนดชื่อสัญญาณภาพ					ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]
							การกำหนดค่าเอง
							ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]
							การกำหนดค่าเอง
							ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]
							การกำหนดค่าเอง
							ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]
							การกำหนดค่าเอง
		พื้นที่สูง					ปิด [ค่าเริ่มต้น]
							เปิด
		Display Mode Lock					ปิด [ค่าเริ่มต้น]
							เปิด
		ลือคปุ่ม					ปิด [ค่าเริ่มต้น]
							เปิด
ซ่อนข้อมูล					ปิด [ค่าเริ่มต้น]		
					เปิด		
โลโก้					ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]		
					ปกติ		

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า	
ตั้งค่า	ตัวเลือก	สีพื้น			ไม่มี [ค่าเริ่มต้น:สำหรับวิดีโอ/Pro-AV]	
					น้ำเงิน [ค่าเริ่มต้น สำหรับรุ่นข้อมูล]	
					แดง	
					เขียว	
					เทา	
					โลโก้	
	รีเซ็ต	Reset OSD				ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]
						ใช่
รีเซ็ต	Reset to Default				ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
					ใช่	
เครือข่าย (ประเภท 2 (9 IO) เท่านั้น)	แลน	สถานะเครือข่าย			(อ่านอย่างเดียว)	
		หมายเลข MAC			(อ่านอย่างเดียว)	
		DHCP				ปิด[ค่าเริ่มต้น]
						เปิด
		IP แอดเดรส				192.168.0.100 [ค่าเริ่มต้น]
		ซับเน็ต มาสก์				255.255.255.0 [ค่าเริ่มต้น]
		เกตเวย์				192.168.0.254 [ค่าเริ่มต้น]
		DNS				192.168.0.51 [ค่าเริ่มต้น]
	รีเซ็ต					
	ควบคุม	Crestron				ปิด
						เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 41794</b>
		Extron				ปิด
						เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 2023</b>
		PJ Link				ปิด
						เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 4352</b>
		AMX Device Discovery				ปิด
						เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 9131</b>
	Telnet				ปิด	
					เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 23</b>	
	HTTP				ปิด	
				เปิด[ค่าเริ่มต้น] <b>หมายเหตุ: พอร์ต 80</b>		



# การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า	
ข้อมูล	Regulatory					
	Serial Number					
	แหล่งสัญญาณ					
	ความละเอียด				00x00	
	อัตราภาพเฟรช				0.00Hz	
	โหมดการแสดงผลภาพ					
	โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)					
	ชั่วโมงหลอด	สว่าง				0 hr
		Eco.				0 hr
		Dynamic				0 hr
		Eco+				0 hr
		ทั้งหมด				
	สถานะเครือข่าย					
	IP แอดเดรส					
	ID โปรเจคเตอร์				00~99	
	ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง					
	โหมดความสว่าง					
เวอร์ชัน FW	ระบบ					
	แลน					
	MCU					

## หมายเหตุ:

- "ลบชั่วโมงหลอดภาพ" ใน OSD จะรีเซ็ตชั่วโมงหลอดทั้งใน OSD และในโหมดบริการ ชั่วโมงการฉายในโหมดบริการจะไม่ได้รับการรีเซ็ต
- สามารถปรับและบันทึกค่าในแต่ละโหมดการแสดงผลได้
- ในโหมดไทม์มิง 3D จะไม่สามารถใช้งานการซูม/มาส์กขอบเพื่อป้องกันภาพขาดได้

## เมนูการแสดงผล

### แสดงเมนู การตั้งค่าภาพ

#### โหมดการแสดงผลภาพ (โหมดข้อมูล)

มีการตั้งค่าจากโรงงานหลายอย่างที่ปรับมาให้ล่วงหน้าสำหรับภาพชนิดต่างๆ

- **การนำเสนอ:** โหมดนี้เหมาะสำหรับแสดงการนำเสนอ PowerPoint เมื่อเชื่อมต่อโปรเจคเตอร์เข้ากับ PC
- **สว่าง:** ความสว่างสูงสุดสำหรับสัญญาณเข้าจาก PC
- **ภาพยนตร์:** เลือกโหมดนี้สำหรับโฮมเธียเตอร์
- **เกมส์:** เลือกโหมดนี้เพื่อเพิ่มความสว่างและระดับเวลาการตอบสนองเพื่อสนุกสนานกับวิดีโอเกม
- **sRGB:** สีที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- **DICOM SIM.:** โหมดนี้สามารถฉายภาพขาวดำทางการแพทย์ เช่น ฟิล์มเอ็กซเรย์, MRI, ฯลฯ

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

- **ผู้ใช้:** จำการตั้งค่าของผู้ใช้
- **สามมิติ:** เพื่อสัมผัสประสบการณ์ชมภาพ 3D คุณจำเป็นต้องสวมแว่น 3D ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PC/อุปกรณ์พกพาของคุณมีกราฟฟิกการ์ดควอดบัฟเฟอร์ที่ส่งเอาต์พุตสัญญาณ 120 Hz และมีเครื่องเล่น 3D ติดตั้งอยู่

## Wall Color

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อรับภาพหน้าจอที่ที่เหมาะสมตามสีของผนัง เลือกระหว่างปิด กระจกดำ เหลืองอ่อน เขียวอ่อน ฟ้า ชมพูและเทา

## ความสว่าง

ปรับความสว่างของภาพ

## คอนทราสต์

คอนทราสต์ ทำหน้าที่ควบคุมระดับความแตกต่างระหว่างส่วนที่สว่างที่สุด และมีมืดที่สุดของภาพ

## ความชัด

ปรับความชัดของภาพ

## สี

ปรับภาพวิดีโอจากสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อิ่มตัวอย่างสมบูรณ์

## Tint

ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว

## Gamma

ตั้งค่าชนิดส่วนโค้งแกมมา หลังจากที่ตั้งค่าเริ่มต้น และปรับละเอียดเสร็จแล้ว ใช้ขั้นตอน การปรับแกมมา เพื่อปรับภาพเอาต์พุตของคุณให้ดีที่สุด

- **ฟิล์ม:** สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์
- **วิดีโอ:** สำหรับสัญญาณวิดีโอ หรือ TV
- **กราฟฟิก:** สำหรับสัญญาณ PC / ภาพถ่าย
- **มาตรฐาน (2.2):** สำหรับการตั้งค่าแบบมาตรฐาน
- **1.8/ 2.0/ 2.4:** สำหรับเฉพาะ PC / ภาพถ่าย

## การตั้งค่าสี

กำหนดค่าการตั้งค่าสี

- **BrilliantColor™:** รายการที่สามารถปรับได้นี้จะใช้อัลกอริทึมการประมวลผลสีใหม่และการปรับปรุงเพื่อให้ความสว่างที่สูงขึ้น ในขณะที่ให้สีจริงที่สดใสมากขึ้นในรูปภาพ
- **อุณหภูมิสี (โหนดข้อมูล):** เลือกอุณหภูมิสีระหว่างอุ่น กลาง หรือเย็น
- **เทียบสี:** เลือกตัวเลือกต่อไปนี้:
  - สี: ปรับระดับสีแดง (R), เขียว (G), ดำ (B), น้ำเงินเขียว (C), เหลือง (Y), แดงม่วง (M), และขาว (W) ของภาพ
  - โทนสี: ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว
  - ความเข้มของสี: ปรับภาพวิดีโอจากสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อิ่มตัวอย่างสมบูรณ์
  - เกน: ปรับความสว่างของภาพ
  - รีเซ็ต: กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับการปรับระดับสี
  - ออก: ออกจากเมนู "เทียบสี"
- **RGB เกน/ไบแอส:** การตั้งค่านี้ให้คุณปรับแต่งความสว่าง (เกน) และคอนทราสต์ (ไบแอส) ของภาพ
  - รีเซ็ต: กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับ RGB เกน/ไบแอส
  - ออก: ออกจากเมนู "RGB เกน/ไบแอส"

# การใช้งานโปรเจคเตอร์



- **ปรับภูมิสี (ที่ไม่ใช่สัญญาณเข้า HDMI เท่านั้น):** เลือกชนิดแมทริกซ์สีที่เหมาะสมจากรายการต่อไปนี้: อัตโนมัติ, RGB, หรือ YUV.
- **ปรับภูมิสี (สัญญาณเข้า HDMI เท่านั้น):** เลือกชนิดแมทริกซ์สีที่เหมาะสมจากรายการต่อไปนี้: อัตโนมัติ, RGB (0~255), RGB (16~235), และ YUV.
- **ระดับสีขา:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับระดับสีขา เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ  
**หมายเหตุ:** ระดับสีขาสามารถปรับได้สำหรับแหล่งสัญญาณขาเข้าวิดีโอ/S-Video เท่านั้น
- **ระดับสีดำ:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับระดับสีดำ เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ  
**หมายเหตุ:** ระดับสีดำสามารถปรับได้สำหรับแหล่งสัญญาณขาเข้าวิดีโอ/S-Video เท่านั้น
- **IRE:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับค่า IRE เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ  
**หมายเหตุ:**
  - IRE สามารถใช้กับรูปแบบวิดีโอ NTSC เท่านั้น
  - IRE สามารถปรับได้สำหรับแหล่งสัญญาณขาเข้าวิดีโอเท่านั้น

## สัญญาณ

### ปรับตัวเลือกสัญญาณ

- **อัตโนมัติ:** กำหนดค่าสัญญาณโดยอัตโนมัติ (รายการความถี่และเฟสจะเป็นสีเทาจาง) ถ้าอัตโนมัติถูกปิดทำงาน, รายการความถี่ และเฟสจะปรากฏขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้ปรับค่าด้วยตัวเอง และทำการบันทึกการตั้งค่า
- **ความถี่:** เปลี่ยนความถี่ข้อมูลการแสดงผล เพื่อให้ตรงกับความถี่ของกราฟฟิกการ์ดของคอมพิวเตอร์ของคุณ ใช้ฟังก์ชันนี้เฉพาะเมื่อภาพปรากฏกะพริบในแนวตั้งเท่านั้น
- **เฟส:** ซิงโครไนซ์ใหม่มีสัญญาณของการแสดงผลกับกราฟฟิกการ์ด ถ้าภาพดูเหมือนว่าจะไม่นิ่งหรือกะพริบ ให้ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อแก้ไข
- **การจัดวางแนวนอน:** ปรับตำแหน่งแนวนอนของภาพ
- **การจัดวางแนวตั้ง:** ปรับตำแหน่งแนวตั้งของภาพ
- **ออก:** ออกจากเมนู "สัญญาณ"

**หมายเหตุ:** สัญญาณสามารถปรับได้สำหรับแหล่งสัญญาณขาเข้า RGB/คอมพิวเตอร์เท่านั้น

## โหมดความสว่าง (ข้อมูลชั่วคราวไฟ)

### ปรับการตั้งค่าโหมดความสว่างสำหรับโปรเจคเตอร์แบบที่มีชั่วคราวไฟ

- **สว่าง:** เลือก "สว่าง" เพื่อเพิ่มความสว่าง
- **Eco.:** เลือก "Eco." เพื่อหรือหลอดไฟโปรเจคเตอร์ลง ซึ่งจะลดการสิ้นเปลืองพลังงาน และยืดอายุการใช้งานของหลอด
- **Dynamic:** เลือก "Dynamic" เพื่อหรือกำลังไฟของหลอด ซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับความสว่างของเนื้อหา และปรับการใช้พลังงานของหลอดให้อยู่ระหว่าง 100% และ 30% อายุของหลอดไฟจะเพิ่มขึ้น
- **Eco+:** เมื่อโหมด Eco+ เปิดใช้งาน ระดับแสงสว่างของการแสดงเนื้อหาจะได้รับการตรวจจับโดยอัตโนมัติเพื่อลดการใช้พลังงานจากหลอดไฟ (สูงถึง 70%) ในระหว่างที่เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่ทำงาน

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## รีเซ็ต

กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าสี

## เมนูแสดง 3D

### โหมด 3 มิติ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชัน 3D หรือเลือกฟังก์ชัน 3D ที่เหมาะสม

- **ปิด:** เลือก "ปิด" เพื่อปิดโหมด 3 มิติ
- **DLP-Link:** เลือกเพื่อใช้การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับแว่น 3D แบบ DLP
- **IR:** เลือก "IR" เพื่อใช้การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับแว่น 3D แบบ IR

### 3D → 2D

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อระบุวิธีการให้เนื้อหา 3D ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

- **สามมิติ:** แสดงสัญญาณ 3D
- **L (ซ้าย):** แสดงกรอบซ้ายของภาพ 3D
- **R (ขวา):** แสดงกรอบขวาของภาพ 3D

### 3D รูปแบบ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเลือกรูปแบบเนื้อหา 3D ที่เหมาะสม

- **อัตโนมัติ:** เมื่อตรวจพบสัญญาณประจำตัว 3D รูปแบบ 3D จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ
- **SBS:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "เคียงข้างกัน"
- **สูงสุดและต่ำสุด:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "สูงสุดและต่ำสุด"
- **กรอบลำดับ:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "กรอบลำดับ"

### 3D ซิงค์ย้อนกลับ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิด/ปิดการใช้งานฟังก์ชัน 3D ซิงค์ย้อนกลับ

## แสดงเมนูอัตราส่วน

### สัดส่วนภาพ




เลือกอัตราส่วนของภาพที่แสดงในระหว่างตัวเลือกต่อไปนี้:

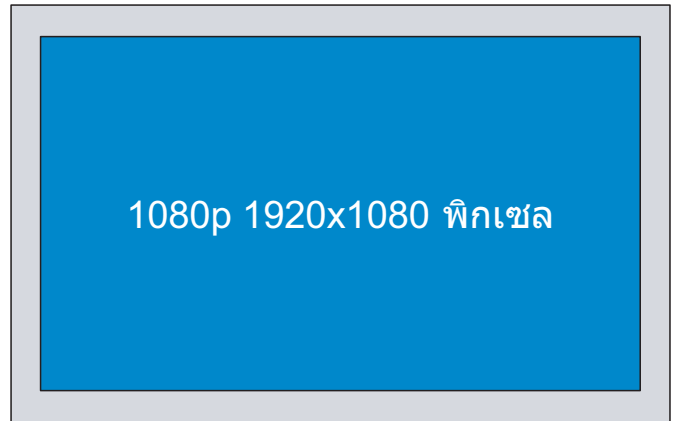
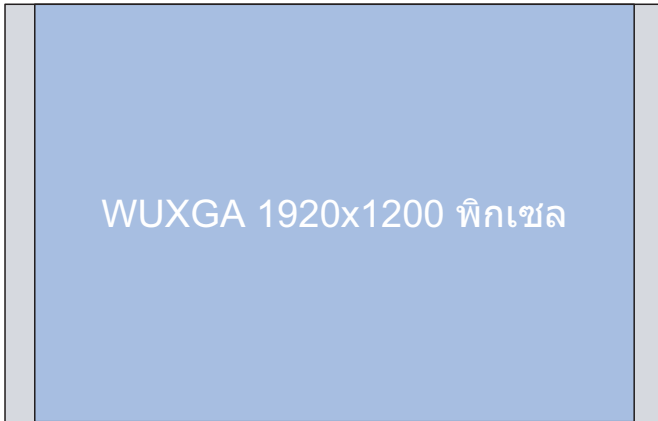
- **4:3:** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 4:3
- **16:9:** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 16:9 เช่น HDTV และ DVD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการชมภาพบน TV แบบ Wide Screen
- **16:10 (สำหรับรุ่น WUXGA เท่านั้น):** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 16:10 เช่นแล็ปท็อปแบบ wide Screen
- **LBX:** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุต letterbox ที่ไม่ใช่ 16x9 และถ้าคุณใช้เลนส์ 16x9 ภายนอก เพื่อแสดงภาพในอัตราส่วน 2.35:1 โดยใช้ความละเอียดสูงสุด
- **Native:** รูปแบบนี้จะแสดงภาพต้นฉบับโดยไม่มีการปรับระดับใด ๆ
- **อัตโนมัติ:** มีการเลือกรูปแบบการแสดงผลที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## หมายเหตุ:

- เป็นเรื่องปกติที่แถบสีดำจะปรากฏที่ด้านขวาและด้านซ้ายของภาพเมื่อแสดงความละเอียด WUXGA; และรอบ ๆ ภาพเมื่อแสดงความละเอียด 1080p ในโหมดสัดส่วนภาพแต่ละอย่าง
- แถบสีดำและความกว้างจะมีขนาดเปลี่ยนแปลงไป ขึ้นอยู่กับสัดส่วนภาพ

-  แถบสีดำ
-  บริเวณแยกที่ฟ WUXGA
-  บริเวณแยกที่ฟ 1080p



## สำหรับโปรเจคเตอร์ที่มีความละเอียด WUXGA (1920 × 1200)

รูปแบบ	สัดส่วนภาพ		
	16:10	16:9	4:3
Native			
16:9			
เต็ม			
ซูม			
อัตราโนมัลด์			

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## หมายเหตุ:

- รายละเอียดเกี่ยวกับโหมด LBX:
  - DVD รูปแบบเล็ดเตอร์บ็อกซ์บางเครื่อง ไม่ถูกขยายสำหรับ TV 16x9 ในสถานการณ์นี้ ภาพจะดูไม่ถูกต้องเมื่อแสดงในโหมด 16:9 ในสถานการณ์นี้ โปรดลองใช้โหมด 4:3 เพื่อดู DVD ถ้าเนื้อหาไม่ได้เป็น 4:3, จะมีแถบสีดำรอบๆ ภาพในการแสดงแบบ 16:9 สำหรับเนื้อหาชนิดนี้ คุณสามารถใช้โหมด LBX เพื่อเติมภาพให้เต็มหน้าจอบนการแสดงผล 16:9
  - ถ้าคุณใช้เลนส์อนามอร์ฟิกภายนอก โหมด LBX นี้ ยังอนุญาตให้คุณชมเนื้อหา 2.35:1 (รวมถึงสัญญาณจาก DVD อนามอร์ฟิกและภาพยนตร์ HDTV) ซึ่งสนับสนุนอัตราส่วนอนามอร์ฟิกไวต์ที่ขยายสำหรับการแสดงผล 16x9 ในภาพแบบไวต์ 2.35:1 ด้วย ในกรณีนี้ จะไม่มีแถบสีดำ พลังงานของหลอดและความละเอียดตามแนวตั้งจะถูกใช้อย่างเต็มที่
- ในการใช้รูปแบบซูปเปอร์ไวต์ ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:
  - a) ตั้งค่าอัตราส่วนหน้าจอเป็น 2.0:1
  - b) จัดภาพโปรเจคเตอร์บนหน้าจออย่างถูกต้อง

## ตารางสเกล 1080P:

หน้าจอ 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 1440x1080				
16x9	ปรับขนาดเป็น 1920x1080				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1920x1440 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1920x1080 เพื่อแสดงผล				
Native	-การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1 -ไม่มีการปรับขนาด ภาพจะแสดงความละเอียดโดยขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณที่นำเข้า				
อัตราส่วน	-ถ้ามีการเลือกรูปแบบนี้ ชนิดหน้าจอจะกลายเป็น 16:9 (1920x1080) โดยอัตราส่วน -ถ้าสัญญาณเป็น 4:3, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1440x1080 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:9, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1080 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:10 จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1200 และตัดพื้นที่ 1920x1080 เพื่อแสดงผล				

## กฎการแมป 1080P อัตราส่วน:

อัตราส่วน	ความละเอียดอินพุต		อัตราส่วน/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
ไวต์แลปท็อป	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## ตารางการปรับระดับ WUXGA (ชนิดหน้าจอ 16:10):

### หมายเหตุ:

- ประเภทหน้าจอที่รองรับ 16:10 (1920x1200), 16:9 (1920x1080)
- เมื่อชนิดหน้าจอเป็น 16:9 รูปแบบ 16x10 จะไม่สามารถใช้งานได้
- เมื่อชนิดหน้าจอเป็น 16:10 รูปแบบ 16x9 จะไม่สามารถใช้งานได้
- ถ้าผู้ใช้เปลี่ยนเป็นอัตราส่วน 16:10 เครื่องจะเปลี่ยนโหมดการแสดงผลในเวลาเดียวกันโดยอัตโนมัติ

16 : 10 หน้าจอ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 1600x1200				
16x9	ปรับขนาดเป็น 1920x1080				
16x10	ปรับขนาดเป็น 1920x1200				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1920x1440 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1920x1200 เพื่อแสดงผล				
Native	-การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1 -ไม่มีการปรับขนาด ความละเอียดขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณอินพุต จากนั้นจะแสดงขึ้น				
อัตราส่วน	-ถ้ามีการเลือกรูปแบบนี้ ขนาดหน้าจอจะกลายเป็น 16:10 (1920x1200) โดยอัตโนมัติ -ถ้าสัญญาณเป็น 4:3, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1600x1200 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:9, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1080 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:10, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1200				

## กฎการแมป WUXGA อัตราส่วน (ขนาดหน้าจอ 16:10):

อัตราส่วน	ความละเอียดอินพุต		อัตราส่วน/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
ไวต์แลปท็อป	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## ตารางการปรับระดับ WUXGA (ชนิดหน้าจอ 16:9):

16 : 9 หน้าจอ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 1440x1080				
16x9	ปรับขนาดเป็น 1920x1080				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1920x1440 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1920x1080 เพื่อแสดงผล				
Native	-การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1 -ไม่มีการปรับขนาด ความละเอียดขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณอินพุต จากนั้นจะแสดงขึ้น				
อัตราส่วน	-ถ้ารูปแบบนี้ถูกเลือก ชนิดหน้าจอจะกลายเป็น 16:9 (1920x1080) โดยอัตราส่วน -ถ้าสัญญาณเป็น 4:3, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1440x1080 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:9, จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1080 -ถ้าสัญญาณเป็น 16:10 จะเปลี่ยนขนาดอัตราส่วนเป็น 1920x1200 และตัดพื้นที่ 1920x1080 เพื่อแสดงผล				

## กฎการแมป WUXGA อัตราส่วน (ขนาดหน้าจอ 16:9):

อัตราส่วน	ความละเอียดอินพุต		อัตราส่วน/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
ไวต์แลปท็อป	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## แสดงเมนูรูปแบบขอบ

### มาสก์ขอบ

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนในการเข้ารหัสวิดีโอที่ขอบของแหล่งสัญญาณวิดีโอ

## แสดงเมนูซูม

### ซูม

ใช้เพื่อลดหรือขยายภาพบนหน้าจอการฉายภาพ

## แสดงเมนูการย้ายภาพ

### การย้ายภาพ

ปรับตำแหน่งภาพที่ฉายแนวนอน (H) หรือแนวตั้ง (V)



# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## แสดงเมนูแก้ภาพบิดเบี้ยว

### แก้ภาพบิดเบี้ยว

กดเพื่อปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจคเตอร์

## เมนูเสียง

### เมนูปิดเสียง

#### ช่อน

ใช้ตัวเลือกรุ่นเพื่อปิดเสียงชั่วคราว

- **เปิด:** เลือก "เปิด" เพื่อเปิดการปิดเสียง
- **ปิด:** เลือก "ปิด" เพื่อเลิกการปิดเสียง

#### **หมายเหตุ:**

- ฟังก์ชัน "ช่อน" มีผลกับทั้งระดับเสียงภายในและลำโพงภายนอก
- เมื่อเชื่อมต่อลำโพงภายนอก ลำโพงภายในจะถูกปิดเสียงโดยอัตโนมัติ

### เมนูปรับระดับเสียง

#### ระดับเสียง

ปรับระดับเสียง

## เมนูตั้งค่า

### ตั้งค่าเมนูการฉาย

#### การฉายภาพ

เลือกการฉายที่ต้องการระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง บนเพดาน และด้านหลังบน

### ตั้งค่าเมนูขนาดหน้าจอ

#### ชนิดหน้าจอ (สำหรับรุ่น WUXGA เท่านั้น)

เลือกขนาดหน้าจอจาก 16:9 และ 16:10

### ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าหลอดไฟ

#### เตือนอายุหลอด

เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อแสดง หรือซ่อนข้อความเตือน เมื่อข้อความเปลี่ยน หลอดแสดงขึ้น ข้อความจะปรากฏเป็นเวลา 30 ชั่วโมงก่อนถึงเวลาเปลี่ยนหลอดที่แนะนำ

#### ลบชั่วโมงหลอดภาพ

รีเซ็ตตัวนับชั่วโมงการใช้งานหลอด หลังจากการเปลี่ยนหลอด

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าแผ่นกรอง

### ติดตั้งแผ่นกรองสำรอง

ตั้งการตั้งค่าข้อความเตือน

- **ใช่:** แสดงข้อความเตือนหลังจากที่ใช้ไป 500 ชั่วโมง

**หมายเหตุ:** "ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง / การเตือนแผ่นกรอง / เริ่มนับเวลาแผ่นกรองใหม่" จะแสดงเฉพาะเมื่อ "ติดตั้งแผ่นกรองสำรอง" เป็น "ใช่"

- **ไม่ใช่:** ปิดข้อความเตือน

### ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง

แสดงเวลาตัวกรอง

### การเตือนแผ่นกรอง

เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อแสดง หรือซ่อนข้อความเตือน เมื่อข้อความการเปลี่ยนตัวกรองแสดงขึ้น ตัวเลือกที่ใช้ได้ประกอบด้วย ปิด, 300 ชม., 500 ชม., 800 ชม. และ 1000 ชม.

### เริ่มนับเวลาแผ่นกรองใหม่

รีเซ็ตตัวนับเวลาตัวกรองฝุ่น หลังจากที่ใช้เปลี่ยนหรือทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น

## ตั้งค่าเมนูเปิดปิดเครื่อง

### ระบบเปิดเครื่องด่วน

เลือก "เปิด" เพื่อเปิดใช้งานโหมดเปิดเครื่องด่วน โปรเจคเตอร์จะเปิดอัตโนมัติ เมื่อไฟ AC เข้า โดยไม่ต้องกดปุ่ม "เพาเวอร์" ที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์หรือบนรีโมทคอนโทรล

### เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ

เลือก "เปิด" เพื่อเปิดใช้งานโหมดสัญญาณเปิดเครื่อง โปรเจคเตอร์จะเปิดอัตโนมัติ เมื่อระบบตรวจพบสัญญาณ โดยไม่ต้องกดปุ่ม "เพาเวอร์" ที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์หรือบนรีโมทคอนโทรล

**หมายเหตุ:** หากหมุนตัวเลือก "เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ" "เปิด" การสิ้นเปลืองพลังงานของโปรเจคเตอร์ในโหมดสแตนด์บายจะมากกว่า 3W

### ปิดอัตโนมัติ (นาท)

ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลานับถอยหลังจะเริ่มขึ้น เมื่อไม่มีสัญญาณถูกส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาท)

### ตั้งเวลาปิด (นาท)

กำหนดค่าตั้งเวลาปิด

- **ตั้งเวลาปิด (นาท):** ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลานับถอยหลังจะเริ่มทำงาน โดยที่มีหรือไม่มีสัญญาณส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาท)  
**หมายเหตุ:** ตัวตั้งเวลาปิดจะรีเซ็ตทุกครั้งเมื่อปิดโปรเจคเตอร์
- **Always on:** ตรวจสอบเพื่อตั้งค่าเวลาปิดเป็นเปิดตลอด

### การฟื้นฟูอย่างรวดเร็ว

ตั้งการตั้งค่าการฟื้นฟูอย่างรวดเร็ว

- **เปิด:** ถ้าโปรเจคเตอร์ปิดการทำงานโดยบังเอิญ คุณสมบัตินี้จะยอมให้เครื่องโปรเจคเตอร์เปิดการทำงานใหม่อีกครั้ง ถ้าหากเลือกภายในช่วงระยะเวลา 100 วินาที
- **ปิด:** พัดลมของระบบระบายความร้อนจะเริ่มทำงานหลังจาก 10 วินาทีเมื่อผู้ใช้งานปิดการใช้โปรเจคเตอร์

### โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย)

ตั้งการตั้งค่าโหมดพลังงาน

- **แอกทีฟ:** เลือก "แอกทีฟ" เพื่อกลับไปสแตนด์บายปกติ
- **Eco.:** เลือก "Eco." เพื่อประหยัดการสิ้นเปลืองพลังงาน < 0.5W

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

**หมายเหตุ:** พัดลมจะยังคงทำงานในโหมดสแตนด์บายหากเปิดใช้งาน "เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ"

## การใช้ไฟผ่าน USB

กำหนดการตั้งค่าพลังงาน USB

- **เปิด:** โปรเจคเตอร์จะเปิดเครื่องเสมอเมื่อเชื่อมต่อแหล่งพลังงาน USB
- **ปิด:** ปิดฟังก์ชันพลังงาน USB
- **อัตโนมัติ:** โปรเจคเตอร์จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อแหล่งพลังงาน USB

## เมนูการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย

### ระบบป้องกัน

เปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อให้ระบบขอรหัสผ่านก่อนเริ่มการใช้งานโปรเจคเตอร์

- **เปิด:** เลือก "เปิด" เพื่อใช้การตรวจสอบความปลอดภัยเมื่อเปิดโปรเจคเตอร์
- **ปิด:** เลือก "ปิด" เพื่อให้สามารถเปิดโปรเจคเตอร์ได้โดยไม่ต้องตรวจสอบรหัสผ่าน

### ตั้งเวลาป้องกัน

สามารถเลือกฟังก์ชันเวลา (เดือน/วัน/ชั่วโมง) เพื่อตั้งค่าจำนวนชั่วโมงที่สามารถใช้โปรเจคเตอร์ เมื่อเวลานี้ผ่านไป คุณจะถูกลงโทษให้ใส่รหัสผ่านของคุณอีกครั้ง

### เปลี่ยนรหัสผ่าน

ใช้เพื่อตั้งค่าหรือแก้ไขรหัสผ่านที่แจ้งเตือนเมื่อเปิดโปรเจคเตอร์

## เมนู HDMI link settings

### หมายเหตุ:

- เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เข้ากันได้กับ HDMI CEC เข้ากับโปรเจคเตอร์ด้วยสายเคเบิล HDMI คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์เหล่านั้นโดยเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องพร้อมกัน โดยใช้คุณสมบัติการควบคุม HDMI Link บน OSD ของโปรเจคเตอร์ การดำเนินการนี้จะช่วยให้อุปกรณ์หนึ่งเครื่องขึ้นไปในกลุ่มสามารถเปิดหรือปิดผ่านคุณลักษณะ HDMI Link ในการกำหนดค่าทั่วไป เครื่องเล่น DVD อาจเชื่อมต่อกับโปรเจคเตอร์ผ่านเครื่องขยายเสียงหรือระบบโฮมเธียเตอร์



## HDMI Link

เปิดทำงาน/ปิดทำงานฟังก์ชัน HDMI Link ตัวเลือก Inclusive TV, Power on Link และ Power off Link จะใช้ได้เฉพาะเมื่อการตั้งค่านี้ถูกตั้งค่าเป็น "เปิด" เท่านั้น

### Inclusive of TV

ตั้งค่าเป็น "ใช่" ทั้ง TV และโปรเจคเตอร์จะเปิดพร้อมกันโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ทั้งคู่ปิดพร้อมกัน ให้ตั้งค่าการตั้งค่าเป็น "ไม่ใช่"

### Power On Link

เปิด CEC ตามคำสั่ง

- **Mutual:** ทั้งโปรเจคเตอร์และอุปกรณ์ CEC จะเปิดพร้อมกัน
- **PJ -> Device:** อุปกรณ์ CEC จะเปิดหลังจากที่โปรเจคเตอร์เปิดแล้วเท่านั้น
- **Device --> PJ:** โปรเจคเตอร์จะเปิดหลังจากที่อุปกรณ์ CEC เปิดแล้วเท่านั้น

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## Power Off Link

เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อที่ทั้ง HDMI Link และโปรเจคเตอร์จะปิดพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

## ตั้งค่าเมนูรูปแบบการทดสอบ

### รูปแบบการทดสอบ

เลือกรูปแบบการทดสอบจาก ตารางสีเขียว, ตารางสีแดงม่วง, ตารางสีขา, ขาว หรือปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ (ปิด)

## ตั้งค่าเมนูการตั้งค่ารีโมท

### การทำงานของ IR

ตั้งการตั้งค่าการทำงานของ IR

- **เปิด:** เลือก "เปิด", สามารถสั่งการโปรเจคเตอร์ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลจากตัวรับสัญญาณ IR ด้านบน
- **ปิด:** เลือก "ปิด" สามารถใช้งานโปรเจคเตอร์โดยรีโมทคอนโทรลได้ คุณสามารถใช้ปุ่มกดได้ โดยเลือก "ปิด"

### ผู้ใช้1/ ผู้ใช้2/ ผู้ใช้3 (ชนิด 1)

กำหนดฟังก์ชันเริ่มต้นสำหรับ ผู้ใช้1, ผู้ใช้2 หรือ ผู้ใช้ 3 ระหว่าง HDMI2, รูปแบบการทดสอบ, ความสว่าง, คอนทราสต์, ตั้งเวลาปิด, เทียบสี, อุณหภูมิสี, Gamma, การฉายภาพ, การปรับค่าหลอด, ชุม, ค้าง และ MHL

### ผู้ใช้ 1/ ผู้ใช้2/ ผู้ใช้3 (ชนิด 2)

กำหนดฟังก์ชันเริ่มต้นสำหรับ ผู้ใช้1, ผู้ใช้2 หรือ ผู้ใช้ 3 ระหว่าง HDMI2, รูปแบบการทดสอบ, แลน, ความสว่าง, คอนทราสต์, ตั้งเวลาปิด, เทียบสี, อุณหภูมิสี, Gamma, การฉายภาพ, การปรับค่าหลอด, ชุม, ค้าง และ MHL

## ตั้งค่าเมนู ID โปรเจคเตอร์

### ID โปรเจคเตอร์

ID คำสั่งสามารถถูกตั้งค่าโดยเมนู (ช่วง 0-99) และอนุญาตให้ผู้ใช้ควบคุมโปรเจคเตอร์แต่ละตัวได้โดยคำสั่ง RS232

## ตั้งค่าเมนูตัวเลือก

### เลือกภาษา

ตั้งค่าเมนูตัวเลือก

เลือกเมนู OSD หลายภาษาระหว่าง English, German, French, Italian, Spanish, Portuguese, Polish, Dutch, Swedish, Norwegian/Danish, Finnish, Greek, traditional Chinese, simplified Chinese, Japanese, Korean, Russian, Hungarian, Czechoslovak, Arabic, Thai, Turkish, Farsi, Vietnamese, Indonesian, Romanian, และ Slovakian

### คำบรรยาย

คำบรรยาย เป็นเวอร์ชันข้อความของเสียงรายการ หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่แสดงบนหน้าจอ ถ้าสัญญาณเข้าประกอบด้วยคำบรรยาย คุณสามารถเปิดคุณสมบัตินี้ และชมผ่านช่องได้ ตัวเลือกที่ใช้ได้ประกอบด้วย "ปิด", "CC1", และ "CC2"

**หมายเหตุ:** คำบรรยายใช้ได้สำหรับวิดีโอ NTSC เท่านั้น

### การตั้งค่าเมนู

ตั้งค่าตำแหน่งเมนูบนหน้าจอและกำหนดค่าการตั้งค่าตัวตั้งเวลาของเมนู

- **ตำแหน่งเมนู:** เลือกตำแหน่งเมนูบนหน้าจอแสดงผล
- **ตั้งเวลาเมนู:** เลือกระยะเวลาที่เมนู OSD จะสามารถมองเห็นได้บนหน้าจอ

### แหล่งสัญญาณอัตโนมัติ

หากคุณกำหนดค่านี้เป็น "เปิด" และกดที่ปุ่ม  บนแผงปุ่มกดที่โปรเจคเตอร์หรือปุ่ม  บนรีโมทคอนโทรล จากนั้นระบบจะเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้ารายการถัดไปที่สามารถใช้ได้โดยอัตโนมัติ ตั้งค่าเป็น "ปิด" เพื่อปิดฟังก์ชันแหล่งสัญญาณอัตโนมัติ

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## แหล่งสัญญาณเข้า

เลือกแหล่งสัญญาณเข้าระหว่าง HDMI1 / MHL, HDMI2, VGA, และ วิดีโอ

## กำหนดชื่อสัญญาณภาพ

ใช้เพื่อแก้ไขชื่อฟังก์ชันสัญญาณเข้าเพื่อการบ่งชี้ที่ง่ายขึ้น ตัวเลือกที่ใช้ได้ประกอบด้วย HDMI1 / MHL, HDMI2, VGA, และ วิดีโอ.

## พื้นที่สูง

เมื่อ "เปิด" ถูกเลือก พัดลมจะหมุนเร็วขึ้น คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มีระดับสูง ซึ่งมีอากาศเบาบาง

## Display Mode Lock

เลือก "เปิด" หรือ "ปิด" เพื่อล็อคหรือปลดล็อคการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าโหมดแสดงผล

## ล็อคปุ่ม

เมื่อฟังก์ชันล็อคปุ่มกดเป็น "เปิด" ปุ่มกดจะถูกล็อค อย่างไรก็ตามโปรเจคเตอร์ยังสามารถทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล คุณสามารถใช้ปุ่มกดได้ใหม่ โดยเลือก "ปิด"

## ซ่อนข้อมูล

เปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อซ่อนข้อความข้อมูล

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

## โลโก้

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อกำหนดหน้าจอเริ่มต้นที่ต้องการ หากมีการเปลี่ยนแปลง จะมีผลในครั้งถัดไปที่โปรเจคเตอร์เปิด

- **ค่าเริ่มต้น:** หน้าจอเริ่มต้นมาตรฐาน
- **ปกติ:** โลโก้จะไม่แสดงบนหน้าจอเมื่อเปิดเครื่อง

## สีพื้น

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อแสดงหน้าจอสีเงิน, แดง, เขียว, เทา, ไม่มีสี, หรือโลโก้เมื่อไม่มีสัญญาณใดๆ

**หมายเหตุ:** หากตั้งค่าสีพื้นหลังเป็น "ไม่มี" จากนั้นสีพื้นหลังจะเปลี่ยนเป็นสีดำ

## ตั้งเมนูรีเซ็ต

### Reset OSD

กลับไปสู่การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าเมนู OSD

### Reset to Default

กลับไปทำการตั้งค่าจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าเมนูตั้งค่า

## เมนูเครือข่าย (ประเภท 2)

### เมนูเครือข่าย LAN

#### สถานะเครือข่าย

แสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย (อ่านได้อย่างเดียว)

#### หมายเลข MAC

แสดง MAC แอดเดรส (อ่านได้อย่างเดียว)

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## DHCP

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน DHCP

- **เปิด:** โปรเจคเตอร์จะรับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติจากเครือข่ายของคุณ
- **ปิด:** เพื่อกำหนด IP ซับเน็ตมาส์ก เกตเวย์ และการกำหนดค่า DNS ด้วยตัวเอง

**หมายเหตุ:** การออกจาก OSD จะเป็นการใช้ค่าที่ป้อนโดยอัตโนมัติ

## IP แอดเดรส

แสดง IP แอดเดรส

## ซับเน็ต มาส์ก

แสดงหมายเลขซับเน็ตมาส์ก

## เกตเวย์

แสดงเกตเวย์เริ่มต้นของเครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่กับโปรเจคเตอร์

## DNS

แสดงหมายเลข DNS

## วิธีใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อควบคุมโปรเจคเตอร์ของคุณ

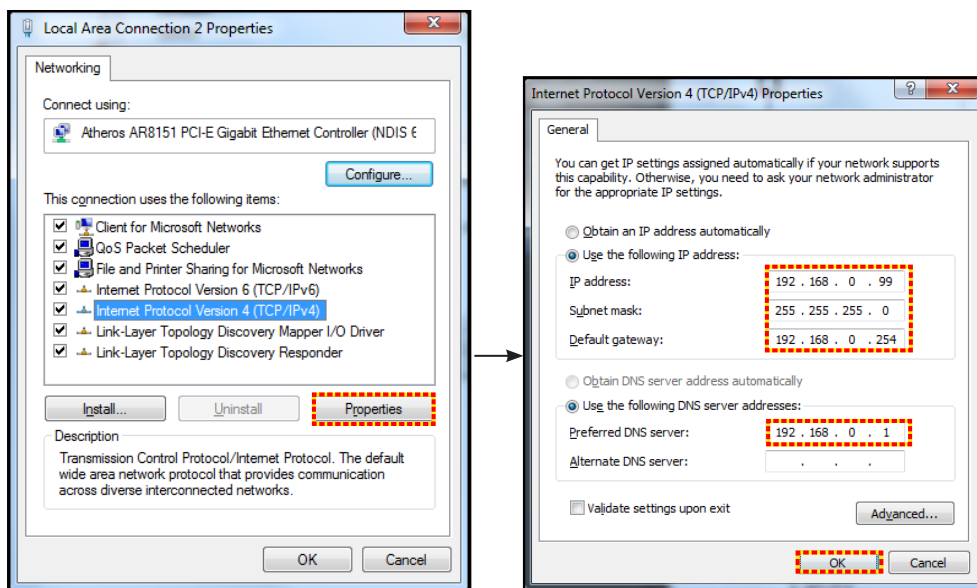
1. เปิดตัวเลือก "เปิด" DHCP บนโปรเจคเตอร์ เพื่ออนุญาตให้ DHCP เซิร์ฟเวอร์กำหนด IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ
2. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ใน PC ของคุณ และพิมพ์ IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์ ("เครือข่าย > แลน > IP แอดเดรส")
3. ป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้น คลิก "เข้าสู่ระบบ"  
หน้าจอเว็บการปรับตั้งค่าโปรเจคเตอร์จะปรากฏขึ้น

**หมายเหตุ:**

- ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นคือ "admin"
- ขั้นตอนในส่วนนี้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7

## การเชื่อมต่อโดยตรงจากคอมพิวเตอร์ไปยังโปรเจคเตอร์\*

1. ปิด "ปิด" ตัวเลือก DHCP บนโปรเจคเตอร์
2. กำหนดค่า IP แอดเดรส ซับเน็ตมาส์ก เกตเวย์ และ DNS บนโปรเจคเตอร์ ("เครือข่าย > แลน")
3. เปิดหน้า **เครือข่ายและศูนย์การแชร์** บน PC ของคุณ และกำหนดค่าพารามิเตอร์เครือข่ายให้เหมือนกับที่คุณตั้งค่าบนโปรเจคเตอร์บน PC ของคุณ คลิก "ตกลง" เพื่อบันทึกพารามิเตอร์



4. เปิดเว็บเบราว์เซอร์บน PC ของคุณ และพิมพ์ IP แอดเดรสลงในฟิลด์ URL ตามที่กำหนดไว้ในขั้นที่ 3 จากนั้น กดปุ่ม "ใส่ค่า"

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## รีเซ็ท

รีเซ็ทค่าพารามิเตอร์ LAN ทั้งหมด

## เมนูควบคุมเครือข่าย

### **Crestron**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 41794)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ <http://www.crestron.com> and [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

### **Extron**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 2023)

### **PJ Link**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 4352)

### **AMX Device Discovery**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 9131)

### **Telnet**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 23)

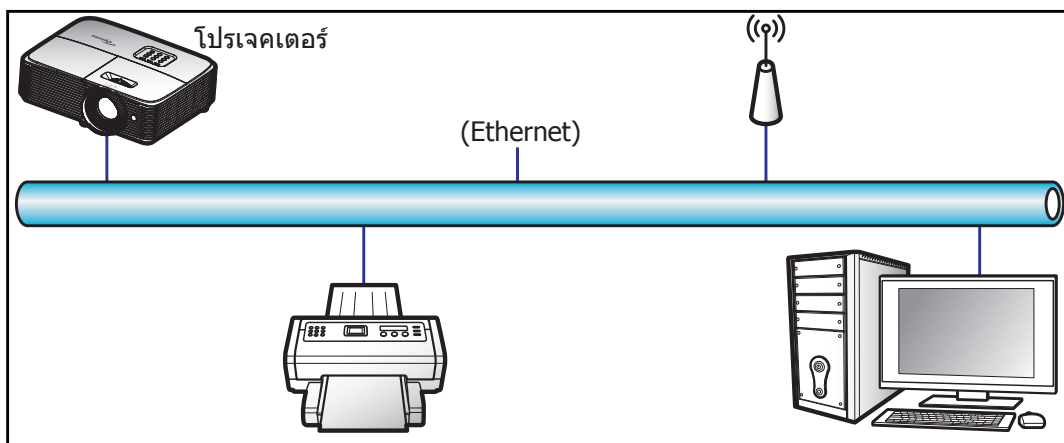
### **HTTP**

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ด: 80)

## เมนูการตั้งค่าการควบคุมเครือข่าย

### **ฟังก์ชัน LAN\_RJ45**

โปรเจคเตอร์มอบเครือข่ายที่หลากหลายและคุณสมบัติการจัดการระยะไกลเพื่อการใช้งานที่ง่ายและไม่ยุ่งยาก ฟังก์ชัน LAN/RJ45 ของโปรเจคเตอร์ผ่านเครือข่าย เช่น การจัดการจากระยะไกล การตั้งค่าเปิด/ปิดเครื่อง ความสว่าง และคอนทราสต์ อีกทั้ง ข้อมูลสถานะของโปรเจคเตอร์ เช่น: แหล่งสัญญาณวิดีโอ การปิดเสียง ฯลฯ



### **พร้อมฟังก์ชันการทำงาน LAN ของเครื่อง**

โปรเจคเตอร์นี้สามารถควบคุมได้จาก PC (แล็ปท็อป) หรืออุปกรณ์อื่นๆ ผ่านพอร์ด LAN / RJ45 และ ith Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink ที่เข้ากันได้

- Crestron เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Crestron Electronics, Inc. แห่งสหรัฐฯ
- Extron เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Extron Electronics, Inc. แห่งสหรัฐฯ
- AMX เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ AMX LLC แห่งสหรัฐฯ

# การใช้งานโปรเจคเตอร์

- PJLink ยื่นคำขอจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าและโลโก้ในญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ โดย JBMIA โปรเจคเตอร์นี้รองรับคำสั่งของตัวควบคุมของ Crestron Electronics ที่กำหนด และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น RoomView®

<http://www.crestron.com/>

โปรเจคเตอร์นี้พร้อมที่จะรองรับอุปกรณ์ของ Extron

<http://www.extron.com/>

โปรเจคเตอร์นี้รองรับ AMX ( Device Discovery)

<http://www.amx.com/>

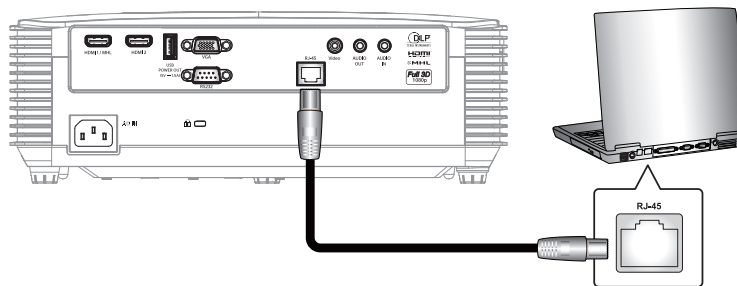
โปรเจคเตอร์นี้รองรับคำสั่งทั้งหมดของ PJLink คลาส1 (เวอร์ชัน 1.00)

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

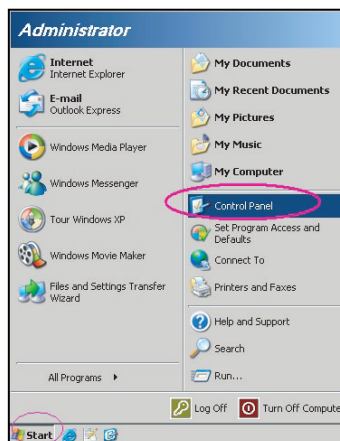
สำหรับรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ต LAN/RJ45 และรีโมทควบคุมการฉายภาพ เช่นเดียวกับการรองรับคำสั่งสำหรับอุปกรณ์ภายนอกเหล่านี้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนบริการโดยตรง

## LAN RJ45

1. เชื่อมต่อ RJ45 ไปยังพอร์ต RJ45 บนโปรเจคเตอร์และ PC (แล็ปท็อป)



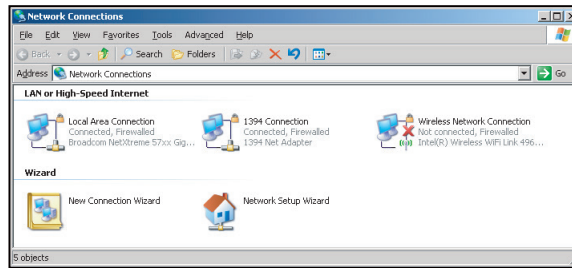
2. บน PC (แล็ปท็อป) ให้เลือก เริ่ม > แผงควบคุม > การเชื่อมต่อเครือข่าย



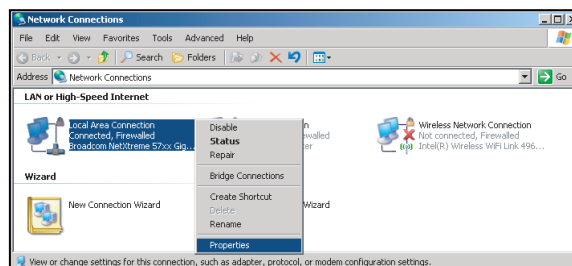


# การใช้งานโปรเจคเตอร์

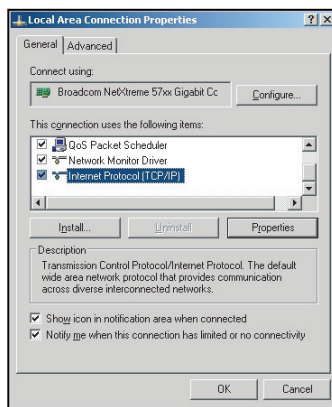
3. คลิกขวาที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายท้องถิ่น และเลือก คุณสมบัติ



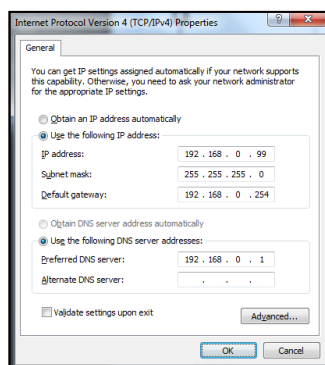
4. ในหน้าต่าง คุณสมบัติ ให้เลือก General tab และเลือก อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (TCP/IP)



5. คลิก "คุณสมบัติ"



6. พิมพ์ IP แอดเดรส และซับเน็ตมาสก์ จากนั้น กด "ตกลง"



7. กดปุ่ม "เมนู" บนโปรเจคเตอร์

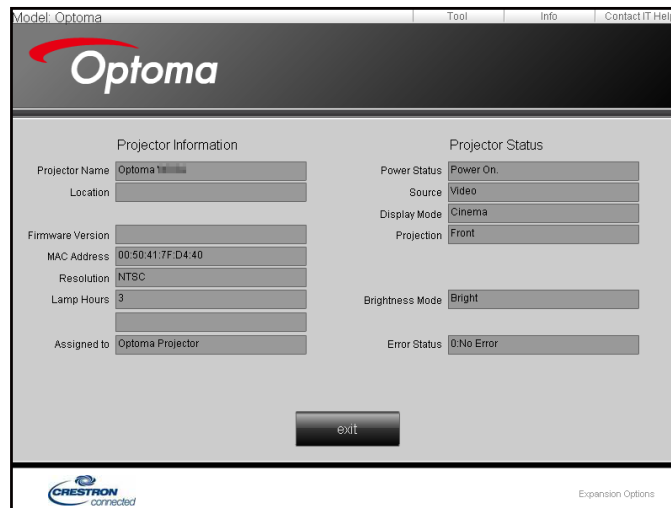
# การใช้งานโปรเจคเตอร์

8. เปิดบนโปรเจคเตอร์ **เครือข่าย** > **แลน**
9. ป้อนพารามิเตอร์การเชื่อมต่อดังต่อไปนี้:
  - DHCP: ปิด
  - IP แอดเดรส: 192.168.0.100
  - ซับเน็ต มาสก์: 255.255.255.0
  - เกตเวย์: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.1
10. กด "ใส่ค่า" เพื่อยืนยันการตั้งค่า
11. เปิดเบราว์เซอร์เว็บ ตัวอย่างเช่น Microsoft Internet Explorer ที่มี Adobe Flash Player 9.0 หรือใหม่กว่าที่ติดตั้งมา
12. ในแถบที่อยู่ ให้ป้อน IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์: 192.168.0.100



13. กด "ใส่ค่า"  
โปรเจคเตอร์นี้ตั้งค่าไว้สำหรับการจัดการระยะไกล ฟังก์ชัน LAN/RJ45 แสดงดังต่อไปนี้:

## หน้าข้อมูล



## หน้าหลัก



# การใช้งานโปรเจคเตอร์

## หน้าเครื่องมือ

The screenshot shows the Optoma projector's web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Model: Optoma', 'Tool', 'Info', and 'Contact IT Help'. The main area is divided into three sections: 'Crestron Control', 'Projector', and 'User Password'. The 'Crestron Control' section has fields for IP Address (192.168.0.7), IP ID (7), and Port (41794), with a 'Send' button. The 'Projector' section has fields for Projector Name (Optoma), Location, Assigned to (Optoma Projector), DHCP (unchecked), IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.1), with a 'Send' button. The 'User Password' section has 'Enabled' (unchecked), 'New Password', and 'Confirm' fields, with a 'Send' button. Below these is an 'Admin Password' section with 'Enabled' (unchecked), 'New Password', and 'Confirm' fields, with a 'Send' button. At the bottom, there's an 'exit' button and a 'CRESTRON connected' logo.

## ติดต่อแผนกช่วยเหลือทางด้าน IT

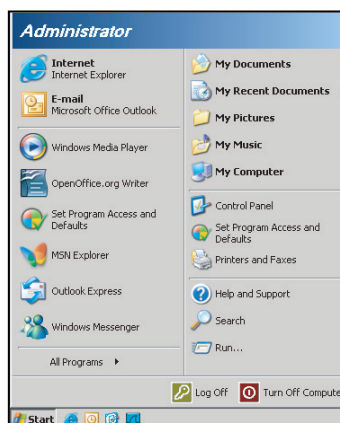
The screenshot shows a simple web form with a 'Title' label, a text input field, and a 'Send' button.

## RS232 โดยฟังก์ชัน Telnet

มีวิธีทางเลือกในการควบคุมคำสั่ง RS232 ในโปรเจคเตอร์ เรียกว่า "RS232 โดย TELNET" สำหรับหน้าจอลาน/RJ45

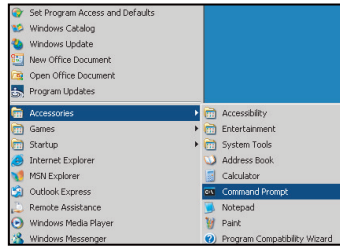
### คู่มือการเริ่มต้นด่วนสำหรับ "RS232 โดย Telnet"

- ตรวจสอบและรับ IP แอดเดรสบนหน้าจของผู้ใช้ของโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PC/แล็ปท็อปได้เข้าถึงหน้าเว็บของโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า "Windows Firewall" เป็นปิดการใช้งาน "TELNET" ในกรณีทีฟังก์ชันตัวกรองโดย PC/แล็ปท็อป



# การใช้งานโปรเจคเตอร์

1. เลือก เริ่ม > โปรแกรม > เบ็ดเตล็ด > พร้อมท์คำสั่ง



2. ป้อนรูปแบบคำสั่งดังต่อไปนี้:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (กดปุ่ม "ใส่ค่า")
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์)
3. หากเชื่อมต่อกับ Telnet เรียบร้อยแล้ว และผู้ใช้สามารถป้อนคำสั่ง RS232 จากนั้น กดปุ่ม "ใส่ค่า" คำสั่ง RS232 จะสามารถทำงานได้

## ข้อมูลจำเพาะสำหรับ "RS232 โดย TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. พอร์ต Telnet: 23 (สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดไปติดต่อตัวแทนผู้ให้บริการหรือทีมงาน)
3. ยูทิลิตี้ Telnet: Windows "TELNET.exe" (โหลดเผ่าคุณ)
4. ยุติการเชื่อมต่อการควบคุม RS232 โดย Telnet ตามปกติ: ปิด
5. ยูทิลิตี้ Windows Telnet โดยตรงหลังจากเชื่อมต่อ TELNET เรียบร้อยแล้ว
  - จำกัด 1 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet: มีพื้นที่น้อยกว่า 50 ไบต์สำหรับเครือข่ายข้อมูลสำหรับการขนส่งต่อเนื่องสำหรับโปรแกรมการควบคุม Telnet
  - จำกัด 2 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet: มีพื้นที่น้อยกว่า 26 ไบต์สำหรับเสร็จสิ้นหนึ่งคำสั่ง RS232 สำหรับการควบคุม Telnet
  - จำกัด 3 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet: ค่าหน่วงเวลาขั้นต่ำสำหรับคำสั่ง RS232 ต่อไปต้องไม่เกิน 200 (มิลลิวินาที)

## เมนูข้อมูล

### เมนูข้อมูล

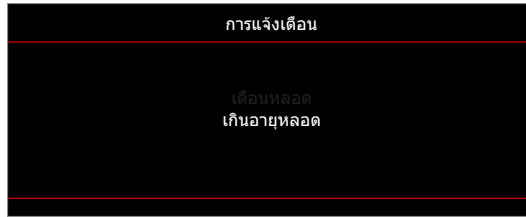
ดูข้อมูลโปรเจคเตอร์ที่แสดงไว้ด้านล่าง:

- Regulatory
- Serial Number
- แหล่งสัญญาณ
- ความละเอียด
- อัตราการรีเฟรช
- โหมดการแสดงผล
- โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย)
- ชั่วโมงหลอด
- สถานะเครือข่าย (ประเภท 2 เท่านั้น)
- IP แอดเดรส
- ID โปรเจคเตอร์
- ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง
- โหมดความสว่าง
- เวอร์ชัน FW

# การบำรุงรักษา

## การเปลี่ยนหลอด

โปรดเจดเตอร์ตรวจจับอายุหลอดโดยอัตโนมัติ เมื่ออายุหลอดใกล้จะหมด ข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



เมื่อคุณเห็นข้อความนี้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศของคุณเพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ต้องแน่ใจว่าโปรดเจดเตอร์เย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะเปลี่ยนหลอดไฟ



**การแจ้งเตือน:** หากติดตั้งบนเพดาน โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อเปิดแผงสำหรับเปลี่ยนหลอด แนะนำให้สวมแว่นตาเพื่อความปลอดภัยถ้าจะเปลี่ยนหลอดเมื่อติดตั้งบนเพดาน ต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนที่หลวมหล่นออกมาจากโปรดเจดเตอร์



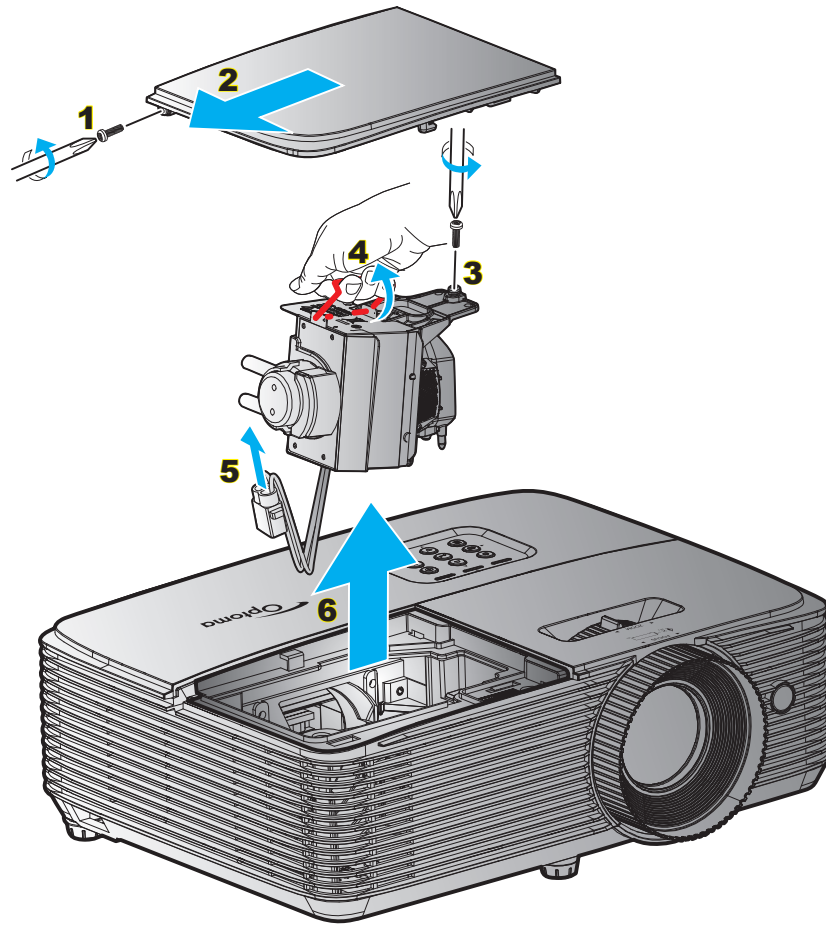
**การแจ้งเตือน:** ฝาครอบหลอดร้อน! ปล่อยให้เย็นลงก่อนที่จะเปลี่ยนหลอด!



**การแจ้งเตือน:** เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บส่วนตัว อย่าทำชุดหลอดหล่นหรือจับหลอดไฟ หลอดอาจแตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ถ้าทำหล่น

# การบำรุงรักษา

## การเปลี่ยนหลอด (อย่างต่อเนื่อง )



### ขั้นตอน:

1. ปิดการจ่ายไฟไปยังโปรเจคเตอร์โดยกดปุ่ม "U" บนรีโมทคอนโทรลหรือที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์
2. ปล่อยให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างน้อย 30 นาที
3. ถอดสายเพาเวอร์ออก
4. ไขสกรูบนฝาปิดออก **1**
5. ถอดฝาครอบออก **2**
6. ไขสกรูบนชุดหลอดออก **3**
7. ยกที่จับหลอดขึ้น **4**
8. ถอดสายหลอดไฟออก **5**
9. ถอดโมดูลหลอดไฟออกอย่างระมัดระวัง **6**
10. ในการใส่ชุดหลอดกลับคืน ให้ทำขั้นตอนก่อนหน้าในลำดับย้อนกลับ
11. เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์และรีเซ็ตตัวจับเวลาหลอดไฟ
12. ลบชั่วโมงหลอดภาพ: (i) กด "เมนู" → (ii) เลือก "ตั้งค่า" → (iii) เลือก "การปรับค่าหลอด" → (iv) เลือก "ลบชั่วโมงหลอดภาพ" → (v) เลือก "ใช่"

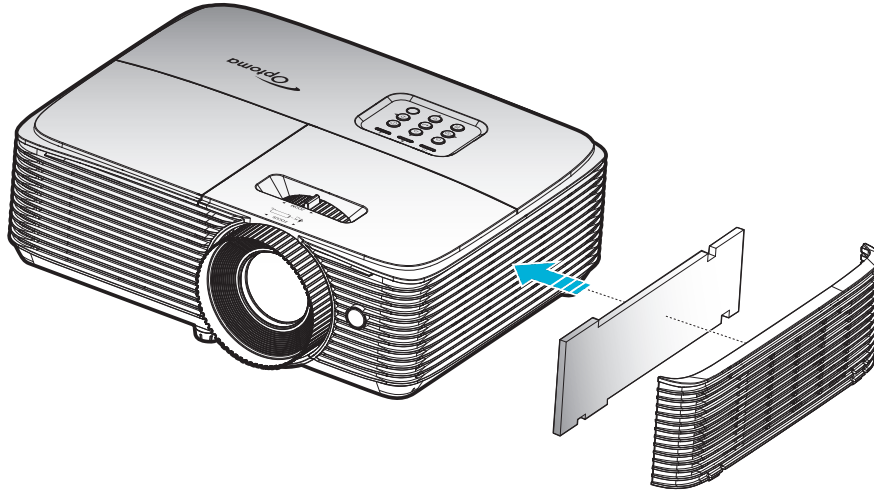
### หมายเหตุ:

- ไม่สามารถถอดสกรูบนฝาครอบหลอดและตัวหลอดได้
- โปรเจคเตอร์ไม่สามารถเปิดเครื่องได้ ถ้าไม่ใส่ฝาปิดหลอดกลับเข้าไปในโปรเจคเตอร์
- อย่าสัมผัสบริเวณกระจกของหลอดไฟ น้ำมันทามือสามารถทำให้หลอดไฟแตกได้ ใช้ผ้าแห้งในการทำความสะอาดชุดหลอดถ้าโดนโดยไม่ตั้งใจ

# การบำรุงรักษา

## การติดตั้งและการทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น

### การติดตั้งตัวกรองฝุ่น



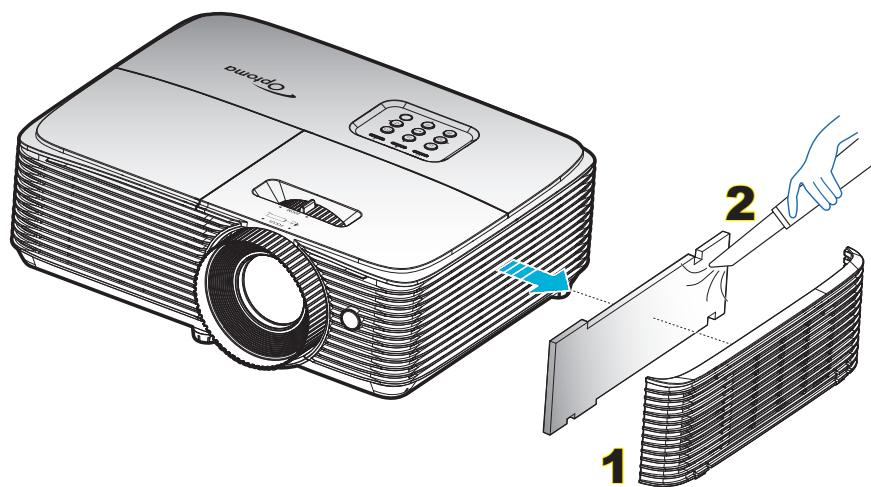
**หมายเหตุ:** ตัวกรองฝุ่นเป็นที่ต้องการ/มีให้ในภูมิภาคที่เลือกแล้วว่ามีฝุ่นมาก

### การทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น

เราแนะนำให้ทำความสะอาดตัวกรองฝุ่นทุกสามเดือน ทำความสะอาดบ่อยขึ้นถ้าใช้โปรเจคเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่น

#### ขั้นตอน:

1. ปิดการจ่ายไฟไปยังโปรเจคเตอร์โดยกดปุ่ม "⏻" บนรีโมทคอนโทรล หรือที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์
2. ถอดสายเพาเวอร์ออก
3. ถอดตัวกรองฝุ่นออกอย่างระมัดระวัง **1**
4. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรองฝุ่น **2**
5. ในการติดตั้งตัวกรองฝุ่น ให้ทำขั้นตอนก่อนหน้ากลับกัน



# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ความละเอียดที่ใช้งานได้

### ความเข้ากันได้ของระบบดิจิทัล

B0/เวลาที่ตั้งขึ้น	B0/เวลามาตรฐาน	B0/เวลาอย่างละเอียด	B1/โหมดวิดีโอ	B1/เวลาอย่างละเอียด
720x400 @ 70Hz	SVGA:	เวลาที่แท้จริง:	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	800x600 @ 120Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz; 1280x720 @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz	1080P: 1920x1080 @ 60Hz	1920x1080i @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920x1200 @ 60Hz	720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz		1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz		1920x1080i @ 50Hz	
832x624 @ 75Hz	XGA/WXGA:		720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz		1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz	1024x768 @ 120Hz		1920x1080p @ 24Hz	
1024x768 @ 75Hz	1280x800 @ 60Hz		1920x1080p @ 30Hz	
1280x1024 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
1152x870 @ 75Hz	1680x1050 @ 60Hz			
	1280x720 @ 60Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1600x1200 @ 60Hz			
	1080P and WUXGA:			
	1280x720 @ 60Hz			
	1280x800 @ 60Hz			
	1280x1024 @ 60Hz			
	1400x1050 @ 60Hz			
	1600x1200 @ 60Hz			
	1440x900 @ 60Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1024x768 @ 120Hz			

### ความเข้ากันได้ของระบบอนาล็อก

B0/เวลาที่ตั้งขึ้น	B0/เวลามาตรฐาน	B0/เวลาอย่างละเอียด	B1/โหมดวิดีโอ	B1/เวลาอย่างละเอียด
720x400 @ 70Hz	SVGA:	เวลาที่แท้จริง:		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	800x600 @ 120Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz		
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz; 1280x720 @ 60Hz		
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz	1080P: 1920x1080 @ 60Hz		
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz	WUXGA: 1920x1200 @ 60Hz		
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz			
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz			



# ข้อมูลเพิ่มเติม

B0/เวลาที่ตั้งขึ้น	B0/เวลามาตรฐาน	B0/เวลาอย่างละเอียด	B1/โหมดวิดีโอ	B1/เวลาอย่างละเอียด
832x624 @ 75Hz	XGA/WXGA:			
1024x768 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz			
1024x768 @ 70Hz	1024x768 @ 120Hz			
1024x768 @ 75Hz	1280x800 @ 60Hz			
1280x1024 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
1152x870 @ 75Hz	1680x1050 @ 60Hz			
	1280x720 @ 60Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1600x1200 @ 60Hz			
	1080P and WUXGA:			
	1280x720 @ 60Hz			
	1280x800 @ 60Hz			
	1280x1024 @ 60Hz			
	1400x1050 @ 60Hz			
	1600x1200 @ 60Hz			
	1440x900 @ 60Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1024x768 @ 120Hz			

## ความเข้ากันได้ของวิดีโอ 3D ของจริง

ความละเอียดอินพุต	อินพุต HDMI 1.4a 3D	เวลาอินพุต		
		1280x720P @ 50Hz	บนและล่าง	
		1280x720P @ 60Hz	บนและล่าง	
		1280x720P @ 50Hz	การรวมเฟรม	
		1280x720P @ 60Hz	การรวมเฟรม	
		1920x1080i @ 50Hz	เคียงข้างกัน (ครึ่ง)	
		1920x1080i @ 60Hz	เคียงข้างกัน (ครึ่ง)	
		1920x1080P @ 24Hz	บนและล่าง	
		1920x1080P @ 24Hz	การรวมเฟรม	
ความละเอียดอินพุต	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	เคียงข้างกัน (ครึ่ง)	โหมด SBS เปิดอยู่
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60Hz		
		800x600 @ 60Hz	บนและล่าง	
		1280x800 @ 60Hz		
		1920x1080i @ 50Hz		
		1920x1080i @ 60Hz		
	1280x720P @ 50Hz			
	1280x720P @ 60Hz			
	800x600 @ 60Hz	โหมด TAB เปิดอยู่		
	1024x768 @ 60Hz			
	1280x800 @ 60Hz			
			480i	HQFS

### หมายเหตุ:

- หากอินพุต 3D เป็น 1080p@24hz DMD ควรจะเล่นซ้ำด้วยปริพันธ์หลายชั้นด้วยโหมด 3 มิติ
- สนับสนุนการเล่น NVIDIA 3DTV หากไม่มีค่าธรรมเนียมสิทธิบัตรจาก Optoma 1080i@25hz และ 720p@50hz จะรันใน 100hz; 3D ไทม์มิงอื่นจะรันใน 120hz
- 1080p@24hz จะทำงานใน 144Hz

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจคเตอร์

WUXGA

ที่ต้องการ ระยะทาง (ม.)	ขนาดหน้าจอ		บน	ขนาดหน้าจอ		บน
	(ซูมต่ำที่สุด)			(ซูมสูงที่สุด)		
	เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	จากฐานถึงส่วน บนของภาพ (ซม.)	เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	จากฐานถึงส่วน บนของภาพ (ซม.)
1.2	27.06	58 x 36	40	35	76 x 47	52
2	45	97 x 61	67	59	126 x 79	87
2.5	56	121 x 76	83	73	158 x 99	109
3	68	146 x 91	100	88	190 x 118	130
3.5	79	170 x 106	117	103	221 x 138	152
4	90	194 x 121	134	117	253 x 158	174
5	113	243 x 152	167	147	316 x 197	217
6	135	291 x 182	200	176	379 x 237	261
7	158	340 x 212	234	205	442 x 276	304
8	180	389 x 243	267	235	505 x 316	347
9	203	437 x 273	301	264	569 x 355	391
10.2	230	495 x 310	341	299.15	644 x 403	443

หมายเหตุ: อัตราการซูม 1.3x

ขนาดภาพที่ต้องการ		ระยะทาง (ม.)		บน (ซม.)
เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	ซูมสูงที่สุด	ซูมต่ำที่สุด	จากฐานถึงส่วนบนของภาพ
34	73 x 46	1.2	1.5	50
50	108 x 67	1.7	2.2	74
60	129 x 81	2.0	2.7	89
70	151 x 94	2.4	3.1	104
80	172 x 108	2.7	3.5	118
90	194 x 121	3.1	4.0	133
100	215 x 135	3.4	4.4	148
120	258 x 162	4.1	5.3	178
150	323 x 202	5.1	6.7	222
200	431 x 269	6.8	8.9	296
250	538 x 337	8.5	11.1	370
300	646 x 404	10.2	13.3	444

หมายเหตุ: อัตราการซูม 1.3x

# ข้อมูลเพิ่มเติม

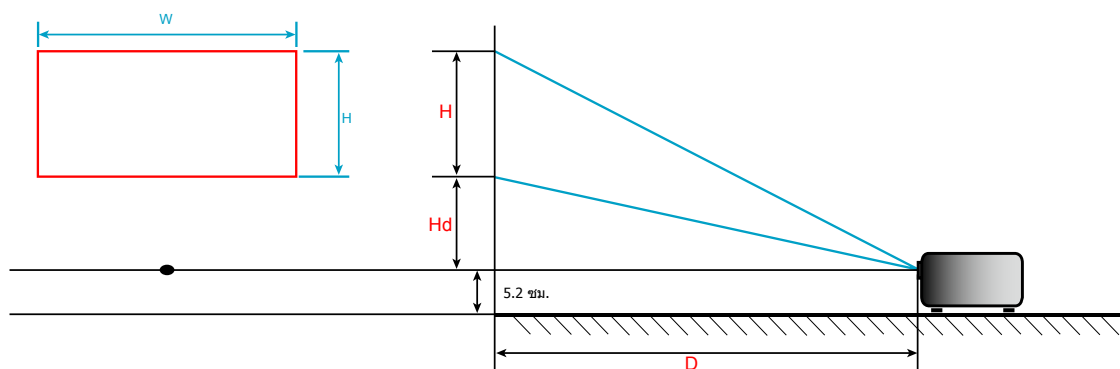
1080p

ที่ต้องการ ระยะทาง (ม.)	ขนาดหน้าจอ		บน	ขนาดหน้าจอ		บน
	(ซูมต่ำที่สุด)			(ซูมสูงที่สุด)		
	เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	จากฐานถึงส่วน บนของภาพ (ซม.)	เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	จากฐานถึงส่วน บนของภาพ (ซม.)
1.2	26.33	58 x 33	38	34	76 x 43	49
2	44	97 x 55	63	57	126 x 71	82
2.5	55	121 x 68	79	71	158 x 89	103
3	66	146 x 82	95	86	190 x 107	124
3.5	77	170 x 96	111	100	221 x 124	144
4	88	194 x 109	127	114	253 x 142	165
5	110	243 x 137	158	143	316 x 178	206
6	132	291 x 164	190	171	379 x 213	247
7	154	340 x 191	222	200	442 x 249	289
8	176	389 x 219	254	228	505 x 284	330
9	197	437 x 246	285	257	569 x 320	371
10.5	230	510 x 287	333	299.62	663 x 373	433

หมายเหตุ: อัตราการซูม 1.3x

ขนาดภาพที่ต้องการ		ระยะทาง (ม.)		บน (ซม.)
เส้นทแยงมุม (นิ้ว)	ก (ซม.) x ส (ซม.)	ซูมสูงที่สุด	ซูมต่ำที่สุด	
34	75 x 42	1.2	1.5	49
50	111 x 62	1.8	2.3	72
60	133 x 75	2.1	2.7	87
70	155 x 87	2.5	3.2	101
80	177 x 100	2.8	3.6	116
90	199 x 112	3.2	4.1	130
100	221 x 125	3.5	4.6	144
120	266 x 149	4.2	5.5	173
150	332 x 187	5.3	6.8	217
200	443 x 249	7.0	9.1	289
250	553 x 311	8.8	11.4	361
300	664 x 374	10.5	13.7	433

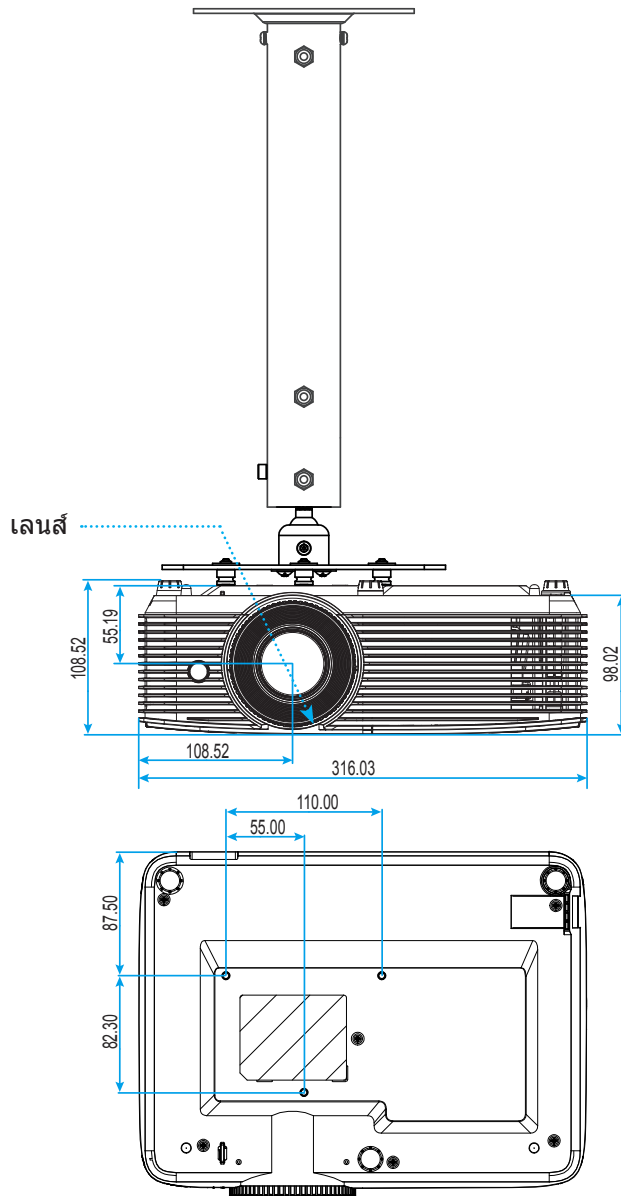
หมายเหตุ: อัตราการซูม 1.3x



# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ขนาดของเครื่องโปรเจคเตอร์และการติดตั้งกับเพดาน

1. เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดใช้ชุดยึดเพดาน Optoma
2. ถ้าคุณต้องการใช้ชุดติดตั้งบนเพดานของบริษัทอื่น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูที่ใช้ยึดกับโปรเจคเตอร์ ตรงตามข้อมูลจำเพาะต่อไปนี้:
  - ชนิดสกรู: M4\*3
  - ความยาวสกรูต่ำสุด: 10 มม.



**หมายเหตุ:** โปรดทราบว่า ความเสียหายที่เกิดจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้การรับประกันใช้ไม่ได้



คำเตือน:





- ถ้าคุณซื้อชุดยึดเพดานจากบริษัทอื่น โปรดมั่นใจว่าใช้ขนาดสกรูที่ถูกต้อง ขนาดสกรูจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่นโลหะยึด
- ให้แน่ใจว่าได้เว้นช่องว่างอย่างน้อย 10 ซม. ระหว่างเพดานและส่วนล่างของโปรเจคเตอร์
- หลีกเลี่ยงการติดตั้ง โปรเจคเตอร์ใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน

## รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 1 โคน์ด



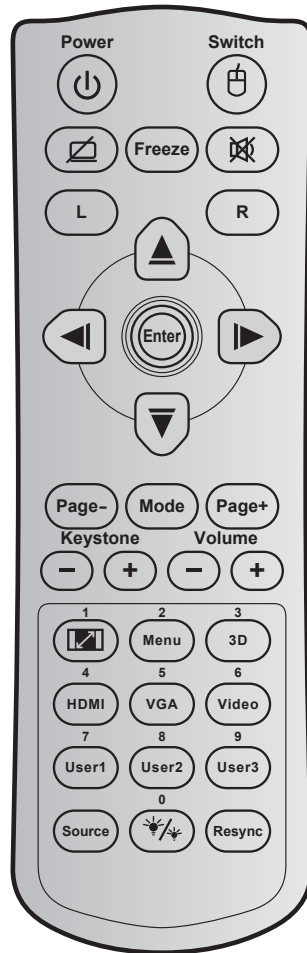
คำอธิบายปุ่มกด	คำอธิบาย	รหัสปุ่ม
เพาเวอร์	กดเพื่อเปิด / ปิดโปรเจคเตอร์	81
ค้าง	กดเพื่อหยุดภาพบนโปรเจคเตอร์	8B
สัดส่วน	กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนของภาพที่แสดง	98
ซ่อนภาพและเสียง	กดเพื่อเปิด/ปิดลำโพงแบบบิวต์อินของโปรเจคเตอร์	8A
แก้ภาพบิดเบี้ยว+/ขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจคเตอร์</li> <li>กดเพื่อนำทางขึ้น</li> </ul>	C6
ซ่อน	กดเพื่อปิด / เปิดเสียงชั่วคราว	92
ซ้าย/Vol-	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อปรับลดระดับเสียง</li> <li>กดเพื่อนำทางไปด้านซ้าย</li> </ul>	C8
ใส่ค่า	ยืนยันการเลือกรายการของคุณ	-C5 (สำหรับ OSD) -CA (สำหรับการเลียนแบบ ของเมาส์ USB ผ่าน USB)
ขวา/Vol+	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อปรับเพิ่มระดับเสียง</li> <li>กดเพื่อนำทางไปด้านขวา</li> </ul>	C9
เมนู	กดเพื่อแสดงหรือออกจากเมนูที่แสดงบนหน้าจอของโปรเจคเตอร์	88
ลง/แก้ภาพบิดเบี้ยว-	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจคเตอร์</li> <li>กดเพื่อนำทางลง</li> </ul>	C7
สามมิติ	กดเพื่อเลือกโหมด 3 มิติ ที่ตรงกับเนื้อหา 3D ของคุณด้วยตนเอง	93
HDMI	กดเพื่อเลือกสัญญาณ HDMI	86
VGA	กดเพื่อเลือกสัญญาณ VGA	8E

## ข้อมูลเพิ่มเติม

คำอธิบายปุ่มกด	คำอธิบาย	รหัสปุ่ม
วิดีโอ 	กดเพื่อเลือกสัญญาณวิดีโอ	CE
แหล่งสัญญาณ 	กดเพื่อเลือกสัญญาณเข้า	C3
โหมดความสว่าง 	กดเพื่อปรับความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้สมรรถนะคอนทราสต์ที่เหมาะสมที่สุด	87
ซิงค์ใหม่ 	ซิงโครไนซ์โปรเจคเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติ	C4

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 2 โคน์ด



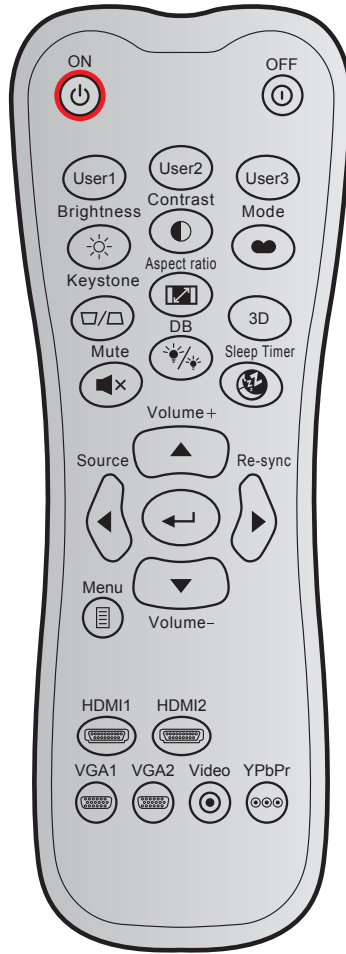
ปุ่ม	รหัสปุ่ม	คำอธิบายปุ่ม การพิมพ์	คำอธิบาย
เพาเวอร์		81	เปิด/ปิดเครื่อง
สวิทช์		3E	สวิทช์
หน้าจอว่าง / ปิดเสียง		8A	กดเพื่อซ่อน / แสดงภาพหน้าจอ และปิด / เปิดเสียง
ค้าง		8B	ค้าง
ซ่อน		92	กดเพื่อปิด / เปิดเสียงชั่วคราว
คลิกซ้ายเมาส์	L	CB	L
คลิกขวาเมาส์	R	CC	R
ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง		C6	ลูกศรขึ้น
		C8	ลูกศรซ้าย
		C9	ลูกศรขวา
		C7	ลูกศรลง
ใส่ค่า		C5	ใส่ค่า
		CA	ใส่ค่า
หน้า -		C2	หน้า -

## ข้อมูลเพิ่มเติม

ปุ่ม	รหัสปุ่ม	คำอธิบายปุ่ม การพิมพ์	คำอธิบาย
โหมด	95	โหมด	กดเพื่อเปิด หรือปิดโหมดการแสดงผล
หน้า +	C1	หน้า +	กดเพื่อเลื่อนหน้าขึ้น
แก้ภาพบิดเบี้ยว	⊖ ⊕	85	แก้ภาพบิดเบี้ยว+
		84	แก้ภาพบิดเบี้ยว-
ระดับเสียง	⊖ ⊕	8C	ระดับเสียง +
		8F	ระดับเสียง -
สัดส่วนภาพ / 1	☑	☑ / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "1"</li> </ul>
เมนู / 2		เมนู/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อแสดงหรือออกจากเมนูที่แสดงบนหน้าจอของโปรเจคเตอร์</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "2"</li> </ul>
3D / 3		3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อเลือกโหมด 3 มิติ ที่ตรงกับเนื้อหา 3D ของคุณด้วยตนเอง</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "3"</li> </ul>
HDMI / 4		HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อเลือกสัญญาณ HDMI</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "4"</li> </ul>
VGA / 5		VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อเลือกสัญญาณ VGA</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "5"</li> </ul>
วิดีโอ / 6		วิดีโอ/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อเลือกสัญญาณคอมพิวเตอร์วิดีโอ</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "6"</li> </ul>
ผู้ใช้ 1 / 7; ผู้ใช้ 2 / 8; ผู้ใช้ 3 / 9		D2	ผู้ใช้ 1/7
		D3	ผู้ใช้ 2/8
		D4	ผู้ใช้ 3/9
แหล่งสัญญาณ		แหล่งสัญญาณ	กดเพื่อเลือกสัญญาณเข้า
โหมดความสว่าง / 0	☀/☀	☀/☀ / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเพื่อปรับความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้สมรรถนะคอนทราสต์ที่เหมาะสมที่สุด</li> <li>ใช้เป็นปุ่มตัวเลขหมายเลข "0"</li> </ul>
ซิงค์ใหม่		ซิงค์ใหม่	กดเพื่อซิงโครไนซ์โปรเจคเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติ

















## รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด 3 โคน์ด



ปุ่ม	รหัสที่กำหนดเอง	รหัสข้อมูล			คำอธิบายปุ่มการพิมพ์	คำอธิบาย
		ไบต์ 1	ไบต์ 2	ไบต์ 3		
เปิดเครื่อง		32	CD	02	เปิด	กดเพื่อเปิดโปรเจคเตอร์
ปิดเครื่อง		32	CD	2E	ปิด	กดเพื่อปิดโปรเจคเตอร์
ผู้ใช้ 1		32	CD	36	ผู้ใช้1	ปุ่มที่ผู้ใช้กำหนด โปรดดูหน้า 44 เพื่อตั้งค่า
ผู้ใช้ 2		32	CD	65	ผู้ใช้2	
ผู้ใช้ 3		32	CD	66	ผู้ใช้3	
ความสว่าง		32	CD	41	ความสว่าง	ปรับความสว่างของภาพ
คอนทราสต์		32	CD	42	คอนทราสต์	ควบคุมระดับความแตกต่างระหว่างส่วนที่สว่างที่สุดและมืดที่สุดของภาพ
โหมดการแสดงผลภาพ		32	CD	05	โหมด	เลือกโหมดการแสดงผลสำหรับการตั้งค่าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการใช้งานต่างๆ โปรดดูหน้า 33
แก้ภาพบิดเบี้ยว		32	CD	07	แก้ภาพบิดเบี้ยว	ปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจคเตอร์
สัดส่วนภาพ		32	CD	64	สัดส่วนภาพ	กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง
สามมิติ		32	CD	89	สามมิติ	เลือกโหมด 3D ที่ตรงกับเนื้อหา 3D ของคุณด้วยตนเอง

## ข้อมูลเพิ่มเติม

ปุ่ม	รหัสที่กำหนดเอง	รหัสข้อมูล			คำอธิบายปุ่ม การพิมพ์	คำอธิบาย
		ไบต์ 1	ไบต์ 2	ไบต์ 3		
ระดับเสียง +		32	CD	09	ระดับเสียง +	ปรับเพื่อเพิ่มเสียง
ปุ่มสี่ทิศทาง		32	CD	11	▲	ใช้ ▲, ◀, ▶ หรือ ▼ เพื่อเลือกรายการ หรือ ทำการ ปรับสิ่งที่คุณเลือก
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
แหล่งสัญญาณ		32	CD	18	แหล่งสัญญาณ	กด "แหล่งสัญญาณ" เพื่อเลือกสัญญาณเข้า
ปุ่มย้อน		32	CD	0F		ยืนยันการเลือกรายการของคุณ
ซิงค์ใหม่		32	CD	04	ซิงค์ใหม่	ซิงโครไนซ์โปรเจคเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดย อัตโนมัติ
ระดับเสียง -		32	CD	0C	ระดับเสียง -	ปรับเพื่อลดเสียง
เมนู		32	CD	0E	เมนู	แสดงหรือออกจากเมนูแสดงบนหน้าจอของ โปรเจคเตอร์ สำหรับโปรเจคเตอร์
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	กด "HDMI1" เพื่อรูปแบบแหล่งสัญญาณ ขั้วต่อ HDMI 1/ MHL
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	กด "HDMI2" เพื่อรูปแบบแหล่งสัญญาณ ขั้วต่อ HDMI 2
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	ไม่มีฟังก์ชัน
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	ไม่มีฟังก์ชัน
วีดีโอ		32	CD	1C	วีดีโอ	ไม่มีฟังก์ชัน
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	ไม่มีฟังก์ชัน

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## การแก้ไขปัญหา

ถ้าคุณมีปัญหากับโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อร้านค้าปลีก หรือศูนย์บริการในประเทศของคุณ

### ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

- ❓ **ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ**
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล และการเชื่อมต่อทั้งหมดถูกต้อง และเชื่อมต่อ ไว้อย่างแน่นหนา ตามที่อธิบายไว้ในส่วน "การติดตั้ง"
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาของขั้วต่อไม่งอ หรือหัก
  - ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหลอดไฟฉายภาพอย่างมั่นคง โปรดดูที่หมวด "การเปลี่ยนหลอดไฟ"
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติ "ปิดเสียง" ไม่ได้เปิดอยู่
  
- ❓ **ภาพไม่ได้โฟกัส**
  - ปรับแหวนโฟกัสที่เลนส์ของโปรเจคเตอร์
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอการฉายอยู่ระหว่างระยะทางที่ต้องการจากโปรเจคเตอร์ (โปรดดูหน้า 58-59)
  
- ❓ **ภาพถูกยืดออกเมื่อแสดงภาพยนตร์ DVD 16:9**
  - เมื่อคุณเล่น DVD จอกว้าง หรือ DVD 16:9 โปรเจคเตอร์จะแสดงภาพที่ดีที่สุดในรูปแบบ 16:9 ที่ด้านของโปรเจคเตอร์
  - ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD รูปแบบ LBX โปรดเปลี่ยนรูปแบบเป็น LBX ใน OSD ของโปรเจคเตอร์
  - ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD ที่มีรูปแบบ 4:3 โปรดเปลี่ยนรูปแบบเป็น 4:3 ใน OSD ของโปรเจคเตอร์
  - โปรดตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลเป็นชนิดอัตราส่วนภาพ 16:9 (กว้าง) บนเครื่องเล่น DVD ของคุณ
  
- ❓ **ภาพมีขนาดเล็กหรือใหญ่เกินไป**
  - ปรับปุ่มซูมที่ส่วนบนของโปรเจคเตอร์
  - เลื่อนเครื่องโปรเจคเตอร์ให้ใกล้หรือห่างจากจอภาพ
  - กดปุ่ม "เมนู" บนแผงควบคุมโปรเจคเตอร์, ไปที่ "หน้าจอ-->สัดส่วนภาพ" ลองการตั้งค่าต่างๆ
  
- ❓ **ภาพด้านข้างเอียง:**
  - ถ้าเป็นไปได้ ทำการปรับตำแหน่งวางของโปรเจคเตอร์ให้อยู่ตรงกลางของหน้าจอ และต่ำกว่าส่วนล่างของหน้าจอ
  - ใช้ "หน้าจอ-->แก้ภาพบิดเบี้ยว" จาก OSD เพื่อทำการปรับแต่ง
  
- ❓ **ภาพกลับด้าน**
  - เลือก "ตั้งค่า-->การฉายภาพ" จาก OSD และปรับทิศทางของการฉายภาพ
  
- ❓ **ภาพซ้อนและเบลอ**
  - กดปุ่ม "3D" และเปลี่ยนไปที่ "ปิด" เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ภาพ 2D ปรากฏเป็นภาพซ้อนและเบลอ

# ข้อมูลเพิ่มเติม



รูปแบบภาพสองภาพ, เคียงข้างกัน

- กดปุ่ม "3D" และสลับไปยัง "SBS" สำหรับสัญญาณเข้าที่เป็น HDMI 1.3 2D 1080i เคียงข้างกัน



ภาพไม่แสดงเป็น 3D

- ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ของแว่น 3D หมดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าแว่น 3D เปิดอยู่หรือไม่
- เมื่อสัญญาณเข้าเป็น HDMI 1.3 2D (1080i เคียงข้างกัน ครึ่งหนึ่ง), กดปุ่ม "3D" และสลับไปยัง "SBS"

## ปัญหาอื่นๆ



โปรเจคเตอร์หยุดตอบสนองต่อปุ่มควบคุมทั้งหมด

- ถ้าเป็นไปได้ ให้ปิดโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายเพาเวอร์ และรอเป็นเวลาอย่างน้อย 20 วินาทีก่อนที่จะเชื่อมต่อเพาเวอร์อีกครั้ง



หลอดใหม่ หรือส่งเสียงดัง

- เมื่อสิ้นสุดอายุหลอด หลอดจะไหม้และอาจส่งเสียงดังเปาะ หากเกิดเหตุการณ์นี้ โปรเจคเตอร์จะไม่เปิดจนกว่าจะเปลี่ยนชุดหลอด ในการเปลี่ยนหลอดไฟ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนในหมวด "การเปลี่ยนหลอดไฟ" ที่ หน้า 53-54

## ปัญหาเกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล



ถ้ารีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- ตรวจสอบมุมการทำงานของรีโมทคอนโทรลให้อยู่ภายในขอบเขต  $\pm 15^\circ$  จากตัวรับสัญญาณ IR บนโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรขวางกั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์ ย้ายไปในระยะ 6 ม. (20 ฟุต) จากโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่อย่างถูกต้อง
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ถ้าแบตเตอรี่หมด

## ไฟแสดงสถานะการเตือน

เมื่อไฟแสดงสถานะการเตือน (ดูด้านล่าง) ติดขึ้น โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ:

- ไฟแสดงสถานะ LED "หลอด" จะติดเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีแดง
- LED แสดงสถานะ "อุณหภูมิ" ติดเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีแดง นี่หมายความว่า โปรเจคเตอร์ร้อนเกินไป ภายใต้สถานการณ์ปกติ สามารถเปิดโปรเจคเตอร์กลับขึ้นมาใหม่ได้
- ไฟแสดงสถานะ LED "อุณหภูมิ" กะพริบเป็นสีแดง และถ้าเครื่อง "เปิด/สแตนด์บาย" ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นสีแดง

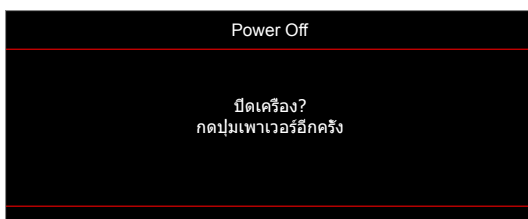
ถอดปลั๊กสายไฟจากโปรเจคเตอร์ รอเป็นเวลา 30 วินาที และลองอีกครั้ง ถ้าไฟแสดงสถานะการเตือนติดขึ้นอีกครั้ง โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุดเพื่อขอความช่วยเหลือ

# ข้อมูลเพิ่มเติม

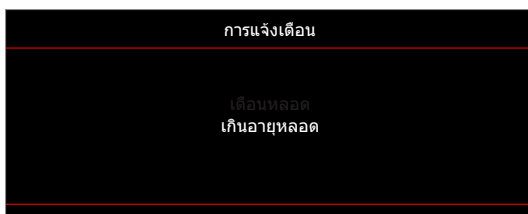
## ข้อความแสงไฟ LED

ข้อความ	ไฟ LED แสดงพาวเวอร์	ไฟ LED แสดงพาวเวอร์	LED อุณหภูมิ	LED หลอด
	(สีแดง)	(สีเขียวหรือสีฟ้า)	(สีแดง)	(สีแดง)
สถานะสแตนด์บาย (ต่อสายพาวเวอร์)	ติดตลอด			
เปิดเครื่อง (ปุ่มเครื่อง)		กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)		
เปิดเครื่อง และหลอดสว่างขึ้น		ติดตลอด		
ปิด (ทำให้เย็น)		กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด ไฟ 0.5 วินาที) กลับไปยังไฟสีแดงที่ติดตลอดเมื่อปิดพัดลมทำความเย็น		
การฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว (100 วินาที)		กะพริบ (ปิด 0.25 วินาที / เปิด 0.25 วินาที)		
ผิดพลาด (หลอดเสีย)	กะพริบ			ติดตลอด
ผิดพลาด (พัดลมไม่ทำงาน)	กะพริบ		กะพริบ	
ผิดพลาด (อุณหภูมิเกิน)	กะพริบ		ติดตลอด	
สถานะสแตนด์บาย (โหมดเบิร์นอิน)	กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)	กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)	กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)	กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)
เบิร์นอิน (ปุ่มเครื่อง)		กะพริบ		
เบิร์นอิน (ทำให้เย็น)		กะพริบ		
เปิดเครื่อง (โหมดเบิร์นอิน)		กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)		

- ปิดเครื่อง:

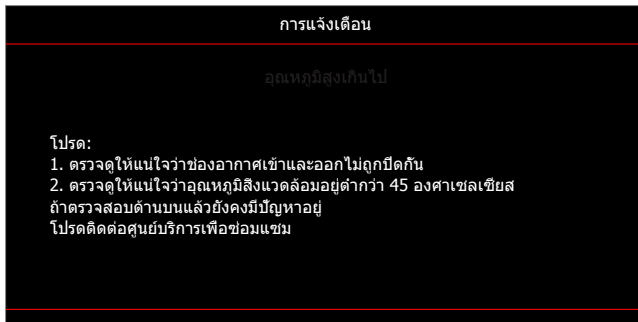


- เตือนหลอด:

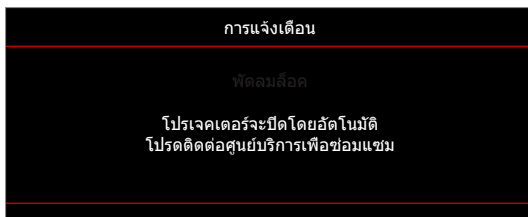


# ข้อมูลเพิ่มเติม

- เดือนอุณหภูมิก:



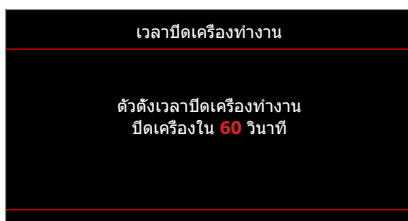
- พัดลมไม่ทำงาน:



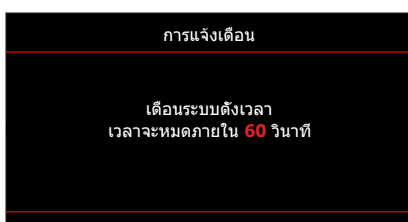
- อยู่นอกช่วงที่แสดงภาพ:



- ค่าเดือนพลังงานต่ำ:



- เดือนระบบตั้งเวลา:



# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ข้อมูลจำเพาะ

การมองเห็น	คำอธิบาย
ความละเอียดพื้นฐาน	1080p/WUXGA
เลนส์	ซูมและโฟกัสด้วยตนเอง
ขนาดภาพ (ทแยงมุม)	1080p: - 26"~299" WUXGA: - 27"~299"
ระยะทางการฉาย	1ม. ~ 10ม. (ระยะโฟกัส)

ไฟฟ้า	คำอธิบาย
การทำสำเนา	1073.4 ล้านสี
อัตราการสแกน	- อัตราการสแกนในแนวตั้ง: 15.375~91.146 KHz - อัตราการสแกนในแนวนอน: 50~ 85 Hz (120Hz สำหรับโปรเจคเตอร์ 3D)
ลำโพงในตัว	ใช่ 10W
ความต้องการใช้พลังงาน	100 - 240V AC 50/60Hz
ไฟเข้า	2.9-1.0 A

เกี่ยวกับเครื่องกล	คำอธิบาย
การวางแนวการติดตั้ง	ด้านหน้า, ด้านหลัง, เพดาน - บน, ด้านหลัง - บน
ขนาด	- 316 มม. (ก) x 243 มม. (ล) x 106 มม. (ส) (ไม่รวมฐาน) - 316 มม. (ก) x 243 มม. (ล) x 108.5 มม. (ส) (มีฐาน)
น้ำหนัก	2.5 กก.
เงื่อนไขเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม	ใช้งานในอุณหภูมิ 5 ~ 40°C , ความชื้น 10% ถึง 85% (ไม่ควบแน่น)

**หมายเหตุ:** ข้อมูลจำเพาะทั้งหมดอาจได้รับการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## สำนักงานทั่วโลกของ Optoma

สำหรับการบริการและสนับสนุน โปรดติดต่อสำนักงานในประเทศของคุณ

### สหรัฐอเมริกา

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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

### แคนาดา

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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

### ละตินอเมริกา

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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

### ยุโรป

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, United Kingdom  
www.optoma.eu

หมายเลขโทรศัพท์ฝ่ายบริการ : +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

☎ +31 (0) 36 820 0252  
☎ +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](mailto:info@optoma.de)

### สแกนดิเนเวีย

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

☎ +47 32 98 89 90  
☎ +47 32 98 89 99  
✉ [info@optoma.no](mailto: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  
korea.optoma.com

☎ +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  
コンタクトセンター:0120-380-495

✉ [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
www.os-worldwide.com

### ไต้หวัน

12F, No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-8911-8600  
☎ +886-2-8911-6550  
✉ [services@optoma.com.tw](mailto: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





P/N:36.7AZ01G001-A