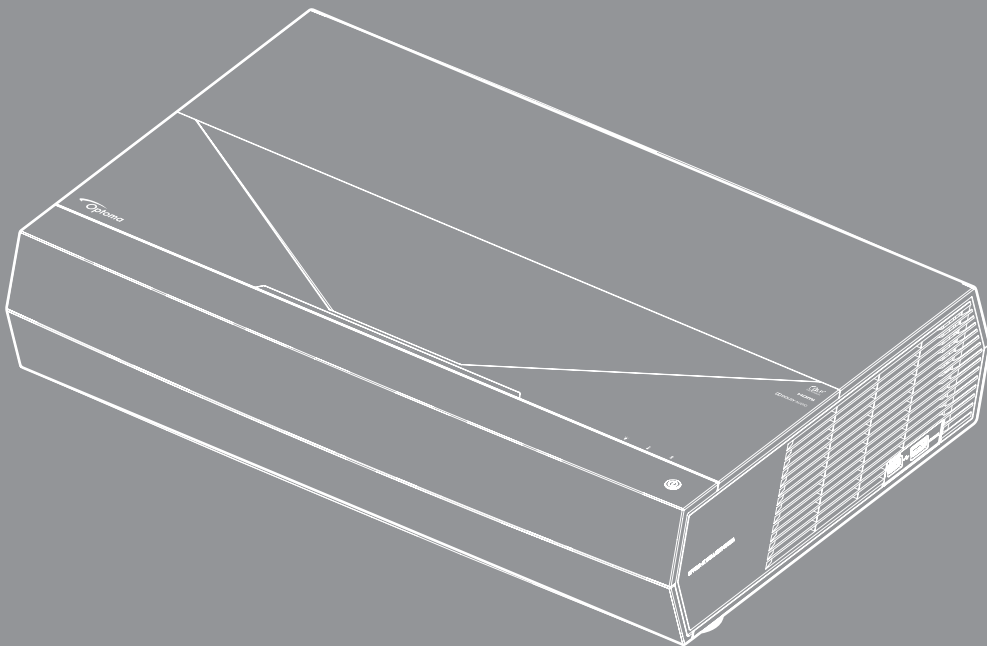


## โปรเจคเตอร์ DLP®



# สารบัญ

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ความปลอดภัย .....</b>                                  | <b>4</b>      |
| ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ .....                     | 4             |
| การทำความสะอาดเลนส์ .....                                 | 5             |
| ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับการแผ่รังสีเอเลเซอร์ ..... | 6             |
| ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D.....                            | 7             |
| ลิขสิทธิ์ .....                                           | 8             |
| ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ .....                          | 8             |
| การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า .....                      | 8             |
| FCC.....                                                  | 8             |
| การประกาศความสอดคล้องสำหรับประเทศกลุ่ม EU .....           | 9             |
| WEEE.....                                                 | 9             |
| <br><b>บทนำ .....</b>                                     | <br><b>10</b> |
| สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์ .....                              | 10            |
| อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน .....                                 | 10            |
| ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ .....                                  | 11            |
| การเชื่อมต่อ .....                                        | 12            |
| ไฟแสดงสถานะปุ่มกดและ LED.....                             | 12            |
| รีโมทคอนโทรล.....                                         | 13            |
| การจับคู่รีโมทคอนโทรลกับโปรเจคเตอร์.....                  | 14            |
| <br><b>การติดตั้ง.....</b>                                | <br><b>15</b> |
| การติดตั้งโปรเจคเตอร์ .....                               | 15            |
| การเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณไปยังโปรเจคเตอร์.....              | 16            |
| การปรับภาพที่ฉาย .....                                    | 17            |
| การตั้งค่ารีโมท.....                                      | 18            |
| <br><b>การใช้งานโปรเจ็กเตอร์.....</b>                     | <br><b>19</b> |
| การเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์ .....                              | 19            |
| การใช้โปรเจคเตอร์เป็นลำโพงไร้สาย .....                    | 23            |
| ส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอหลัก .....                            | 24            |
| วันที่และเวลาระบบ.....                                    | 24            |
| เมนูการตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์ (OSD).....                     | 25            |
| เมนู System settings (การตั้งค่าระบบ).....                | 37            |
| การเลือกแหล่งสัญญาณเข้า .....                             | 48            |
| การเลือกแอป .....                                         | 49            |
| รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน .....                        | 50            |
| การดูแถบสถานะ .....                                       | 54            |
| เกี่ยวกับเมนู Quick (ด่วน) .....                          | 54            |

## ข้อมูลเพิ่มเติม ..... 55

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| ความละเอียดที่ใช้งานได้.....           | 55 |
| ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจ็กเตอร์..... | 56 |
| รีโมทคอนโทรล.....                      | 57 |
| การแก้ไขปัญหา .....                    | 60 |
| ข้อความแสงไฟ LED .....                 | 62 |
| ข้อมูลจำเพาะ.....                      | 64 |
| สำนักงานทั่วโลกของ Optoma .....        | 65 |

# ความปลอดภัย

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | สัญลักษณ์รูปสายฟ้าที่มีลูกศรอยู่ภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึง ผลลัพธ์ที่มี "แรงดันไฟฟ้า ที่มีอันตราย" ซึ่งไม่มีฉนวนหุ้มอยู่ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจมีขนาด เพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตในบุคคลได้ |
|  | เครื่องหมายตกใจภายในสามเหลี่ยมด้านเท่า มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน และการบำรุงรักษา (ซ่อมแซม) ที่สำคัญในคู่มือที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์                                                                                       |

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อควรระวัง และการบำรุง รักษาทั้งหมดที่แนะนำในคู่มือผู้ใช้



เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต ตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องต่อกับสายดินอย่างเหมาะสม (สายดิน)

อุปกรณ์นี้ติดตั้งปลั๊กไฟชนิดที่มีสายดิน 3 ขา

อย่าถอดขาสายดินบนปลั๊กไฟออก

นี่เป็นคุณสมบัติเพื่อความปลอดภัย ถ้าคุณไม่สามารถเสียบปลั๊กลงในเต้าเสียบได้ ให้ติดต่อช่างไฟ

อย่าทำผิดวัตถุประสงค์ของปลั๊กสายดิน

## ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

- อย่าปิดกั้นช่องเปิดสำหรับระบายอากาศใดๆ เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่เหมาะสมของโปรเจคเตอร์ และเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป แนะนำให้ติดตั้งโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งที่ไม่มีการปิดกั้นการระบายอากาศ ตัวอย่างเช่น อย่าวางโปรเจคเตอร์บนโต๊ะกาแฟที่มีของอยู่เต็ม โซฟา เตียง ฯลฯ อย่าวางโปรเจคเตอร์ในตู้ เช่น ตู้หนังสือ หรือตู้ที่มีอากาศไหลผ่านจำกัด
- เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ และ/หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้โปรเจคเตอร์ถูกฝนหรือความชื้น อย่าติดตั้งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตาผิง หรือ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น แอมป์ไฟฟ้ายที่ปลดปล่อยความร้อนออกมา
- อย่าให้วัตถุหรือของเหลวเข้าไปในเครื่องโปรเจคเตอร์ สิ่งเหล่านี้อาจสัมผัสจุดที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีอันตราย และลัดวงจรชิ้นส่วน ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- ใช้ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  - ในสภาพแวดล้อมที่ร้อนจัด เย็นจัด หรือชื้น
    - (i) ให้แน่ใจว่าอุณหภูมิสภาพแวดล้อมอยู่ระหว่าง 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
    - (ii) ความชื้นสัมพัทธ์เป็น 10% ~ 85%
  - ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับฝุ่นและสิ่งสกปรกในปริมาณมาก
  - ใกล้เครื่องใช้ใดๆ ที่สร้างสนามแม่เหล็กพลังงานสูง
  - ถูกแสงแดดโดยตรง
- อย่าใช้เครื่อง ถ้าเครื่องเสียหายหรือผิดปกติ ความเสียหาย/ผิดปกติทางกายภาพมีลักษณะดังนี้ (แต่ไม่จำกัดอยู่เพียง):
  - เครื่องตกพื้น
  - สายเพาเวอร์ชัฟฟลาย หรือปลั๊กเสียหาย
  - ช่องเหลวตกลงบนโปรเจคเตอร์
  - โปรเจคเตอร์สัมผัสถูกฝนหรือความชื้น
  - มีสิ่งของหล่นเข้าไปในโปรเจคเตอร์ หรือมีบางสิ่งภายในหลวม

- อย่าวางโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง โปรเจคเตอร์อาจตกลงมา ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือโปรเจคเตอร์อาจเสียหายได้
- อย่าบังแสงที่ออกมาจากเลนส์ของโปรเจคเตอร์ในระหว่างการใช้งาน แสงดังกล่าวจะทำให้วัตถุที่ร้อนขึ้น และอาจเกิดการละลาย ทำให้เกิดการไหม้ หรือทำให้ไฟติดได้
- โปรดอย่าเปิด หรือถอดชิ้นส่วนโปรเจคเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- อย่าพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวเอง การเปิดหรือถอดฝาออก อาจทำให้คุณสัมผัสถูกแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย หรืออันตรายอื่นๆ โปรดโทรติดต่อ Optoma ก่อนที่คุณจะส่งเครื่องไปซ่อม
- ดูที่ตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ สำหรับเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- เครื่องควรได้รับการซ่อมแซมโดยช่างบริการที่เหมาะสมเท่านั้น
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- อย่ามองเข้าไปยังเลนส์ของโปรเจคเตอร์โดยตรงในระหว่างการใช้งาน แสงที่สว่างอาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บ
- เมื่อปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ให้แน่ใจว่ารอบการทำงานจนเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะถอดปลั๊กสายไฟออก ปลั๊กให้โปรเจคเตอร์เย็นลง 90 วินาที
- ปิดและถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะทำความสะอาดผลิตภัณฑ์
- ใช้ผ้านุ่มเปียกหมาดๆ ชุบน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อน เพื่อทำความสะอาดตัวเครื่อง อย่าใช้สารขัดทำความสะอาด ซีฟอง หรือตัวทำละลายเพื่อทำความสะอาดเครื่อง
- ถอดปลั๊กเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ถ้าไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน
- อย่าติดตั้งโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่อาจมีการสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
- อย่าสัมผัสเลนส์ด้วยมือเปล่า
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลก่อนการจัดเก็บ แบตเตอรี่อาจเกิดการรั่วไหลได้ หากค้างอยู่ในรีโมทคอนโทรลเป็นระยะเวลานาน
- อย่าใช้หรือเก็บโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่มีควันจากน้ำมันหรือจากบุหรี่ เนื่องจากควันนั้นอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของการทำงานของโปรเจคเตอร์
- โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งโปรเจคเตอร์ที่ถูกต้อง การติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของโปรเจคเตอร์
- ใช้สายไฟและหรือเครื่องป้องกันไฟกระชาก ไฟดับและไฟตกสามารถทำให้เครื่องเสียได้

## การทำความสะอาดเลนส์

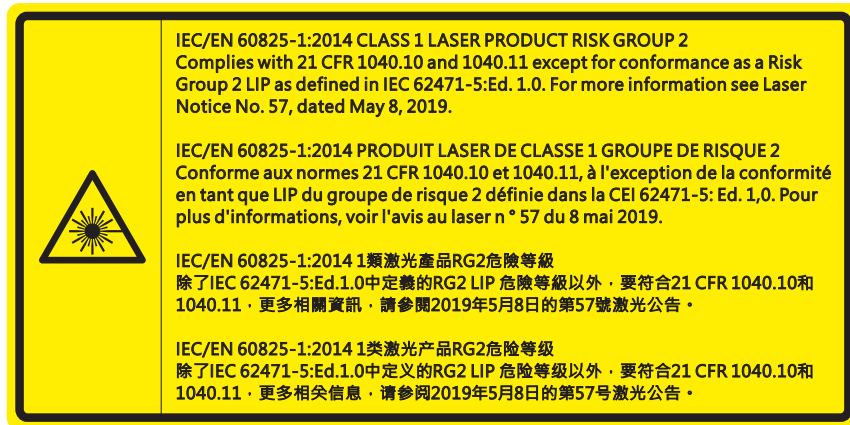
- ก่อนที่จะทำความสะอาดเลนส์ ให้แน่ใจว่าปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ และถอดปลั๊กสายไฟออกเพื่อปล่อยให้เครื่องเย็นสนิท
- ใช้ถังอากาศอัดเพื่อกำจัดฝุ่น
- ใช้ผ้าพิเศษสำหรับทำความสะอาดเลนส์ และค่อย ๆ เช็ดเลนส์เบา ๆ อย่าสัมผัสเลนส์ด้วยนิ้วของคุณ
- อย่าใช้สารอัลคาไลน์/กรด หรือตัวทำละลายที่ระเหยง่าย เช่น แอลกอฮอล์ สำหรับทำความสะอาดเลนส์ การรับประทานไม่คุ้มครอง ในกรณีที่เลนส์เสียหายเนื่องจากกระบวนการทำความสะอาด

### การแจ้งเตือน

- อย่าใช้สเปรย์ที่ประกอบด้วยก๊าซไวไฟเพื่อกำจัดฝุ่น หรือสิ่งสกปรกออกจากเลนส์ การทำเช่นนี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้ เนื่องจากความร้อนที่สูงด้านในโปรเจคเตอร์
- อย่าทำความสะอาดเลนส์ ในขณะที่โปรเจคเตอร์กำลังอุ่นขึ้น เนื่องจากการทำเช่นนี้อาจทำให้ฟิล์มที่พื้นผิวของเลนส์ลอกออกได้
- อย่าขีด หรือเคาะเลนส์ด้วยวัตถุที่แข็ง

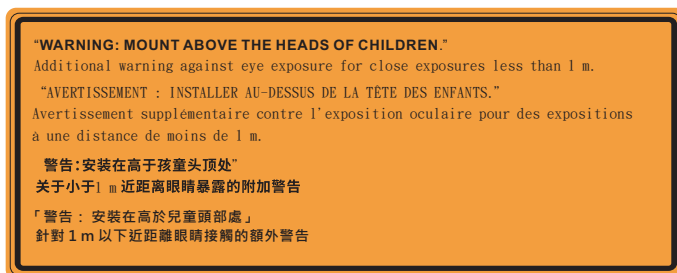
## ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับการแผ่รังสีเลเซอร์

- สอดคล้องกับ 21 CFR 1040.10 และ 1040.11 ยกเว้นการปฏิบัติตามในฐานะกลุ่มความเสี่ยง 2 LIP ตามที่ระบุไว้ใน IEC 62471-5:Ed. 1.0. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ดูประกาศของเลเซอร์ฉบับที่ 57, ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2019



### การไม่ปฏิบัติตามสิ่งต่อไปนี้อาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิต หรือบาดเจ็บสาหัสได้

- โปรเจกเตอร์นี้มีโมดูลเลเซอร์ คลาส 4 ในตัว การถอดชิ้นส่วน หรือการดัดแปลงมีอันตรายมาก และไม่ควรพยายามดำเนินการโดยเด็ดขาด
- การดำเนินการ หรือการปรับแต่งใด ๆ ที่ไม่มีการระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้เป็นพิเศษ ทำให้เกิดความเสี่ยงจากการสัมผัสถูกการแผ่รังสีเลเซอร์ที่เป็นอันตราย
- ห้ามเปิด หรือถอดชิ้นส่วนโปรเจกเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหาย เนื่องจากการสัมผัสถูกการแผ่รังสีเลเซอร์
- อย่ามองเข้าไปในลำแสงในขณะที่โปรเจกเตอร์เปิดเครื่องอยู่ แสงที่สว่างมาก อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อตาอย่างถาวร
- ในขณะที่เปิดเครื่องโปรเจกเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีใครที่อยู่ภายในระยะการฉายกำลังมองมาที่เลนส์
- หากไม่ปฏิบัติตามการควบคุม การปรับ หรือกระบวนการใช้งานอาจทำให้เกิดความเสียหาย เนื่องจากการสัมผัสถูกการแผ่รังสีเลเซอร์
- คำแนะนำที่เพียงพอสำหรับการประกอบ การใช้งาน และการบำรุงรักษา รวมถึงค่าเตือนที่ชัดเจนเกี่ยวกับข้อควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเลเซอร์ที่เป็นไปได้



IEC 60825-1:2014 คลาส 1 RG2

IEC 62471-5:2015 RG2

- คำแนะนำเพิ่มเติมในการดูแลเด็ก ๆ ห้ามจ้องมอง และห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยในการมอง
- คำแนะนำเพิ่มเติมในการติดตั้งให้สูงกว่าการเอื้อมถึงของเด็ก ๆ
- ประกาศมีไว้เพื่อดูแลเด็ก ๆ และห้ามอนุญาตให้เด็ก ๆ มองเข้าไปในลำแสงของโปรเจกเตอร์ไม่ว่าในระยะห่างใด ๆ จากโปรเจกเตอร์
- ประกาศมีให้เพื่อใช้ความระมัดระวังในขณะที่ใช้รีโมทคอนโทรลสำหรับการเริ่มโปรเจกเตอร์ ในขณะที่อยู่ข้างหน้าเลนส์การฉาย
- ประกาศมีให้เพื่อให้ผู้ใช้หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ช่วยในการมอง เช่น กล้องส่องทางไกล หรือกล้องโทรทรรศน์มองเข้าไปในลำแสง
- ห้ามจ้องมองเข้าไปยังลำแสง เช่นเดียวกับแหล่งกำเนิดแสงที่มีความสว่างใด ๆ RG2 IEC 62471-5:2015
- คำเตือน: ยึดเหนี่ยวศีรษะของเด็ก ๆ แนะนำให้ใช้ตัวยึดเพดานกับผลิตภัณฑ์นี้ เพื่อติดตั้งเครื่องไว้เหนือดวงตาของเด็ก ๆ

# ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D

โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังก่อนที่คุณหรือบุตรของคุณจะใช้ฟังก์ชัน 3D

## การแจ้งเตือน

เด็กๆ และวัยรุ่นอาจมีความไวต่อประเด็นด้านสุขภาพเมื่อชมภาพ 3D และควรได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดในขณะที่ดูภาพเหล่านี้

## คำเตือนเกี่ยวกับการชักเมื่อถูกแสง และความเสี่ยงด้านสุขภาพอื่นๆ

- ผู้ชมบางคนอาจมีอาการลมชัก หรือสมองขาดเลือดเมื่อมองดูภาพกะพริบและแสงกะพริบที่มาจากภาพของโปรเจคเตอร์ หรือวิดีโอเกมบางชนิด ถ้าคุณมีอาการลมชักหรือเป็นโรคหลอดเลือดสมอง หรือมีประวัติว่ามีคนในครอบครัวเป็น โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ก่อนที่จะใช้ฟังก์ชัน 3D
- แม่ในผู้ที่ไม่มีประวัติส่วนตัวหรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอาการลมบ้าหมู หรือชัก อาจมีสภาพที่ไม่ได้วินิจฉัยว่าสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดอาการลมชักเนื่องจากแสงได้
- สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ที่เคยป่วยจากอาการบาดเจ็บรุนแรง ผู้ที่นอนหลับไม่เพียงพอ หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ฟังก์ชัน 3D ของเครื่อง
- ถ้าคุณมีอาการใดๆ ต่อไปนี้ ให้หยุดการชมภาพ 3D ทันที และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์: (1) การมองเห็นเปลี่ยนแปลง (2) ปวดศีรษะเล็กน้อย (3) วิงเวียน (4) มีการเคลื่อนไหวโดยไม่ได้ตั้งใจ เช่น ตาหรือกล้ามเนื้อกระตุก (5) สับสน (6) คลื่นไส้ (7) สูญเสียการรับรู้ (8) ชัก (9) ตะคริว และ/หรือ (10) เวียนศีรษะ เด็กและวัยรุ่นอาจมีอาการเหล่านี้ได้ง่ายกว่าผู้ใหญ่ ผู้ปกครองควรตรวจสอบดูแลลูกๆ และถามพวกเขาว่ามีอาการเหล่านี้หรือไม่
- การชมภาพ 3D อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเมา ภาพหลอน การหลงทิศ อาการตาล้า และมีเสถียรภาพการทรงตัวลดลงด้วย แนะนำให้ผู้ใช้หยุดพักบ่อยๆ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดผลกระทบเหล่านี้ ถ้าตาของคุณแสดงสัญญาณของความล้า หรือมีอาการตาแห้ง หรือถ้าคุณมีอาการใดๆ ที่กล่าวมาด้านบน ให้หยุดใช้อุปกรณ์นี้ทันที และอย่าใช้อีกเป็นเวลาอย่างน้อยสามสิบนาที 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 เเจ็ยง หรือวัตถุอื่นๆ ที่สามารถทำให้มีการสะดุด ชน หัก หรือหล่นลงไปได้

## ลิขสิทธิ์

เอกสารเผยแพร่ซึ่งรวมถึงรูปภาพ ภาพประกอบ และซอฟต์แวร์ได้รับความคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ระหว่างประเทศ พร้อมทั้งได้รับการสงวนสิทธิทั้งหมด ห้ามผลิตซ้ำหรือสื่อต่างๆ ที่อยู่ในนี้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากการได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้แต่ง

© ลิขสิทธิ์ 2020

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทนหรือรับประกันเนื้อหาในเอกสารนี้ และโดยเฉพาะขอปฏิเสธการรับประกันการจำหน่ายสินค้าหรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์ใดโดยเฉพาะโดยนัย ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิในการทบทวนแก้ไขเอกสารเผยแพร่นี้ และทำการเปลี่ยนแปลงในเวลาใดๆ ในส่วนของเนื้อหาที่อยู่ในเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใดทราบถึงการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

## การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า

Kensington เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในสหรัฐฯ ของ ACCO Brand Corporation พร้อมด้วยการจดทะเบียนแล้ว และที่ยังคงรอการจดทะเบียนในประเทศต่างๆ ทั่วโลก

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

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



ผลิตภายใต้การได้รับอนุญาตจาก Dolby Laboratories

Dolby, Dolby Audio และสัญลักษณ์ D คือ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

Amazon, Alexa และโลโก้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เป็นเครื่องหมายการค้าของ Amazon.com, Inc. หรือบริษัทสาขา

ชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในคู่มือนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้องและมีการรับทราบแล้ว

## FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส 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

อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B นี้ สอดคล้องกับมาตรฐาน ICES-003 ของ แคนาดา

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à 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 เพื่อลดมลพิษที่จะก่อให้เกิดให้น้อยที่สุด และเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมของโลกอย่างเหมาะสมที่สุด โปรดนำอุปกรณ์ไปรีไซเคิล

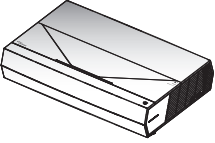
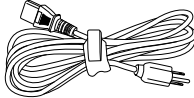
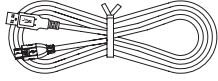
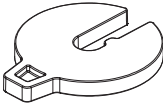
# บทนำ

## สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์

เปิดกล่องและตรวจสอบด้วยความระมัดระวังเพื่อตรวจสอบว่าคุณได้รับอุปกรณ์มาตรฐานดังที่ระบุไว้ด้านล่าง บางรายการที่เป็นอุปกรณ์เสริมอาจไม่มีให้มา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น ข้อมูลจำเพาะ และภูมิภาคที่คุณซื้อ โปรดตรวจสอบกับร้านที่คุณซื้อ อุปกรณ์บางรายการอาจจะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค

บัตรรับประกันมีเฉพาะในบางภูมิภาคที่กำหนดไว้เท่านั้น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อข้อมูลในรายละเอียด

## อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน

|                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>โปรเจคเตอร์                                                | <br>รีโมทคอนโทรล | <br>สายไฟ AC            | <br>สายเคเบิลไมโคร USB (*1) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ใบรับประกัน (*2)<br><input checked="" type="checkbox"/> คู่มือผู้ใช้สำหรับการเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว<br>เอกสาร | <br>ลูกหมุน    | <br>บัตรระยะห่าง (*3) |                                                                                                                |

### หมายเหตุ:

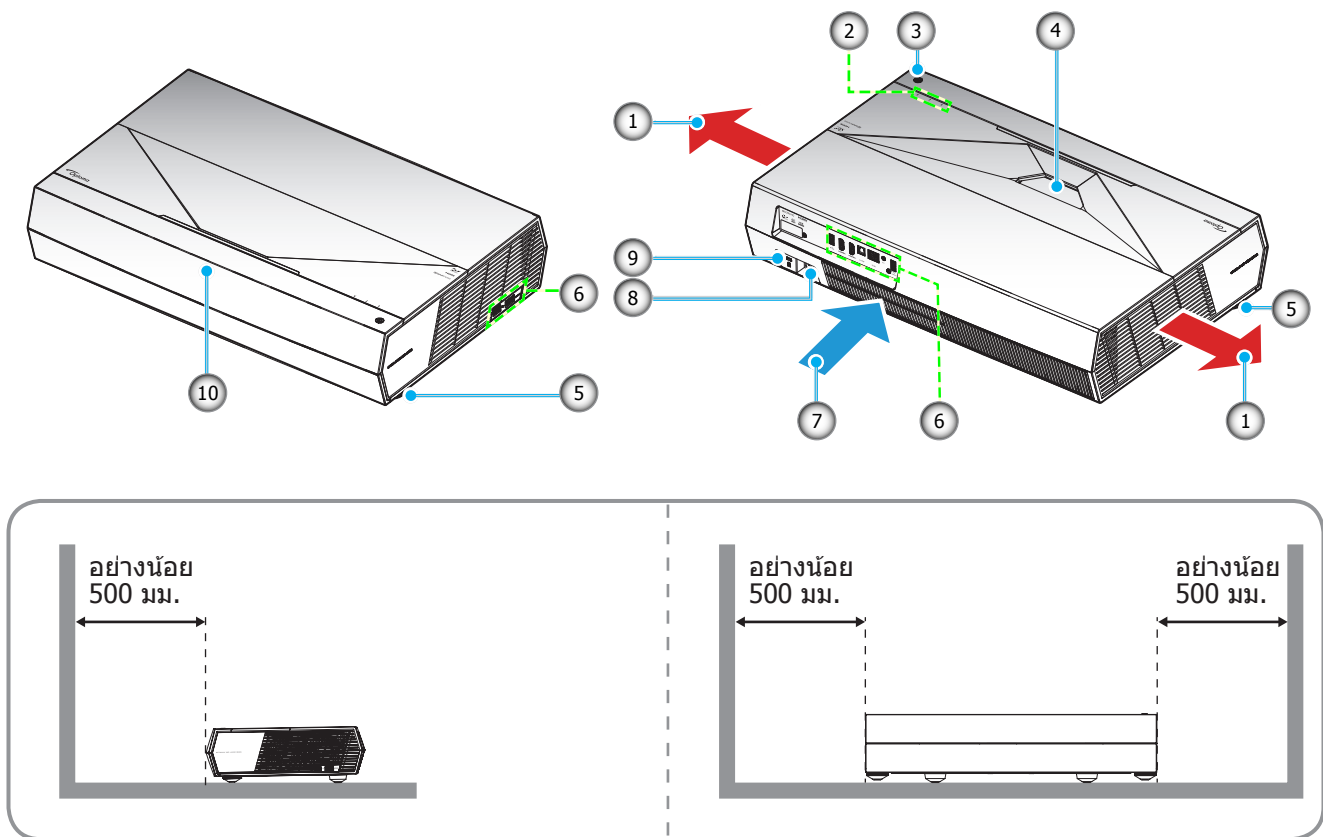
- รูปแบบของรีโมทคอนโทรลอาจเปลี่ยนแปลงไปตามแต่ละภูมิภาค
- (\*1) สำหรับการชาร์จไฟรีโมทคอนโทรล
- (\*2) สำหรับข้อมูลการรับประกันในยุโรป โปรดไปที่เว็บไซต์ [www.optoma.com](http://www.optoma.com)
- (\*3) ใช้บัตรระยะห่างที่ให้มา เพื่อหาระยะห่างที่เหมาะสมจากพื้นผิวการฉายของโปรเจ็กเตอร์ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดู คู่มือการติดตั้ง SmartFIT



โปรดสแกน QR โค้ด หรือไปที่ URL ต่อไปนี้: <https://www.optoma.com/support/download>

# บทนำ

## ภาพรวมของผลิตภัณฑ์



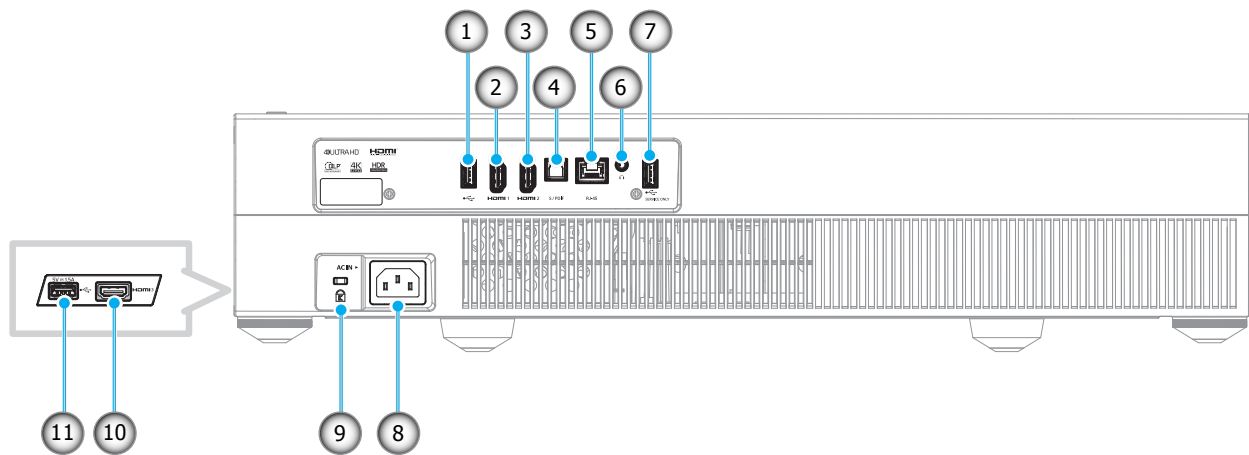
### หมายเหตุ:

- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศเข้าและออกของโปรเจ็กเตอร์
- เมื่อใช้งานโปรเจ็กเตอร์ในพื้นที่ปิด ให้เว้นที่ว่างไว้อย่างน้อย 50 ซม. (19 นิ้ว) รอบ ๆ ช่องระบายอากาศเข้าและออก

| ไม่ใช่ | รายการ                  | ไม่ใช่ | รายการ                   |
|--------|-------------------------|--------|--------------------------|
| 1.     | เครื่องระบายอากาศ (ออก) | 6.     | อินพุต / เอาต์พุต        |
| 2.     | ไฟแสดงสถานะ LED         | 7.     | เครื่องระบายอากาศ (เข้า) |
| 3.     | ปุ่มเพาเวอร์            | 8.     | ช่องเสียบเพาเวอร์        |
| 4.     | เลนส์                   | 9.     | พอร์ตล็อก Kensington™    |
| 5.     | ฐานสำหรับปรับเอียง      | 10.    | ตัวรับสัญญาณ IR          |

# บทนำ

## การเชื่อมต่อ

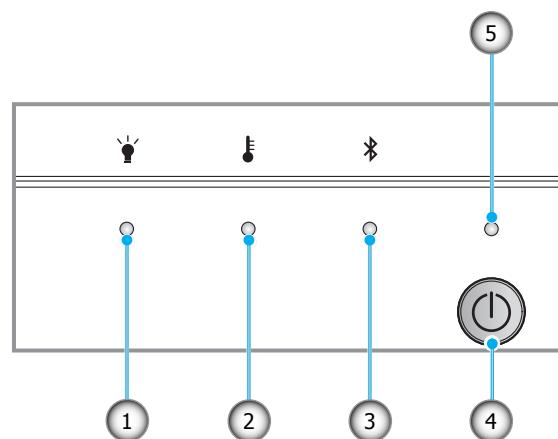


| ไม่ใช่ | รายการ                                |
|--------|---------------------------------------|
| 1.     | พอร์ต USB 2.0 / เครื่องเล่นมีเดีย USB |
| 2.     | พอร์ต HDMI 1 (HDMI v2.0 (ARC))        |
| 3.     | พอร์ต HDMI 2 (HDMI v2.0)              |
| 4.     | พอร์ต S/PDIF (เอาต์พุตดิจิตอล)        |
| 5.     | พอร์ต RJ-45                           |
| 6.     | พอร์ตเสียงออก                         |

| ไม่ใช่ | รายการ                             |
|--------|------------------------------------|
| 7.     | พอร์ต USB2.0 (บริการเท่านั้น)      |
| 8.     | ช่องเสียบเพาเวอร์                  |
| 9.     | Kensington™ พอร์ตสำหรับล็อก        |
| 10.    | พอร์ต HDMI 3 (HDMI 1.4)            |
| 11.    | พอร์ต USB2.0 (จ่ายไฟ 5V---1.5A)(*) |

**หมายเหตุ:** (\*) ไม่แนะนำสำหรับการชาร์จโทรศัพท์มือถือ

## ไฟแสดงสถานะปุ่มกดและ LED

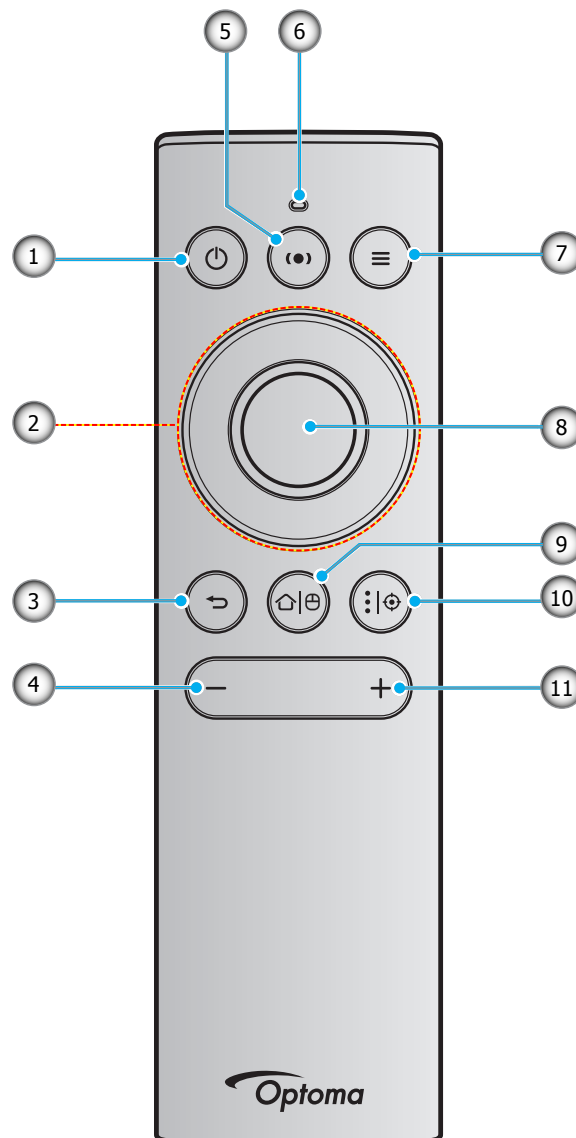


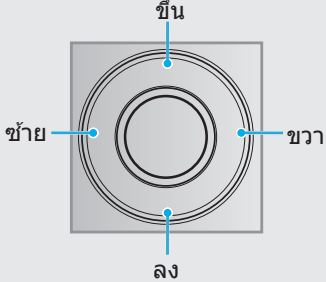
| ไม่ใช่ | รายการ       |
|--------|--------------|
| 1.     | LED หลอดไฟ   |
| 2.     | LED อุณหภูมิ |
| 3.     | LED บลูทูธ   |

| ไม่ใช่ | รายการ              |
|--------|---------------------|
| 4.     | ปุ่มเพาเวอร์        |
| 5.     | ไฟ LED แสดงพาวเวอร์ |

# บทนำ

## รีโมทคอนโทรล



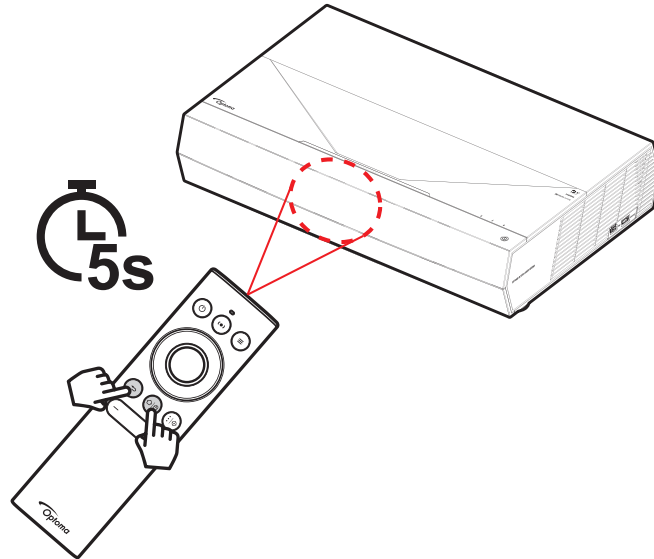
| ไม่ใช่ | รายการ                                                                                                     | ไม่ใช่ | รายการ                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1.     | เปิดเครื่อง / สแตนด์บาย                                                                                    | 3.     | กลับ                                 |
| 2.     | ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง:<br> | 4.     | ระดับเสียง -                         |
|        |                                                                                                            | 5.     | โหมดลำโพง เปิด                       |
|        |                                                                                                            | 6.     | ไฟแสดงสถานะ LED                      |
|        |                                                                                                            | 7.     | เมนู โปรเจ็กเตอร์ / เมนู ด้าน        |
|        |                                                                                                            | 8.     | ตกลง                                 |
|        |                                                                                                            | 9.     | โฮม / แอร์เมส เปิดใช้งาน / ปิดใช้งาน |
|        |                                                                                                            | 10.    | การตั้งค่าแอป Android / โฟกัส        |
|        |                                                                                                            | 11.    | ระดับเสียง +                         |

**หมายเหตุ:** รีโมทคอนโทรลสนับสนุนทั้งการส่งสัญญาณอินฟราเรด (IR) และบลูทูธ สามารถทำงานเป็นแอร์เมสได้ด้วย

# บทนำ

## การจับคู่รีโมทคอนโทรลบลูทูธกับโปรเจคเตอร์

กดปุ่ม “|” และ “” พร้อมกันค้างไว้เป็นเวลา 5 วินาที อุปกรณ์กำลังอยู่ในโหมดการจับคู่ ถ้า LED สถานะบนรีโมทคอนโทรลบลูทูธกะพริบเป็นสีน้ำเงิน



กระบวนการจับคู่จะใช้เวลาประมาณ 20 วินาที ถ้าการจับคู่สำเร็จ LED สถานะบนรีโมทคอนโทรลบลูทูธจะติดเป็นสีน้ำเงินต่อเนื่องเมื่อปุ่มถูกกด หากไม่สำเร็จ LED สถานะบนรีโมทคอนโทรลบลูทูธจะติดเป็นสีเขียวเมื่อปุ่มถูกกด

ถ้ารีโมทคอนโทรลบลูทูธถูกปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 10 นาที รีโมทจะเข้าสู่โหมดสLEEPโดยอัตโนมัติ และบลูทูธจะถูกตัดการเชื่อมต่อ

### หมายเหตุ:

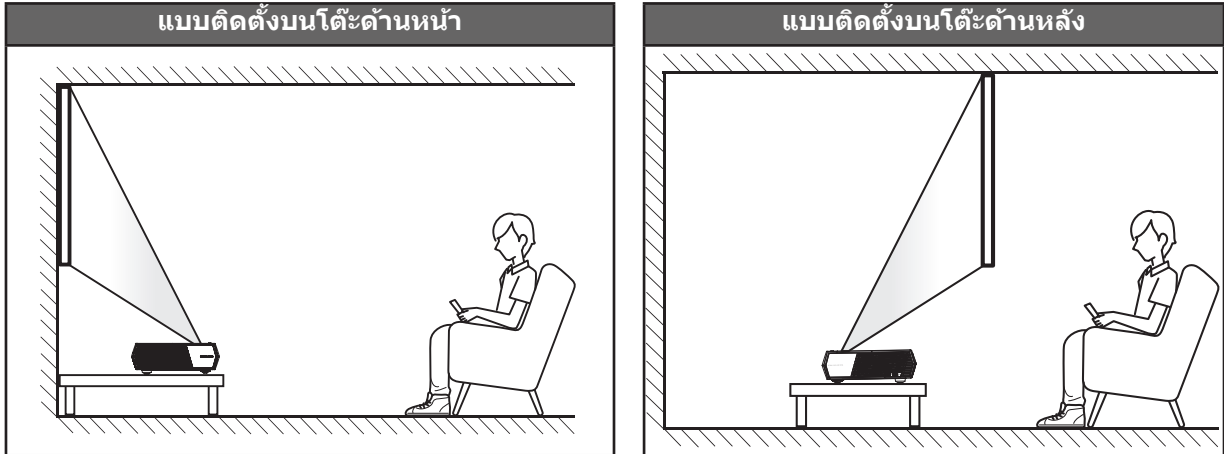
- รูปแบบของรีโมทคอนโทรลอาจเปลี่ยนแปลงไปตามแต่ละภูมิภาค
- ปุ่มบางปุ่มอาจไม่ทำงานสำหรับรุ่นที่ไม่รองรับคุณลักษณะนี้

# การติดตั้ง

## การติดตั้งโปรเจคเตอร์

โปรเจคเตอร์ของคุณได้รับการออกแบบมาเพื่อติดตั้งได้สองแบบ

รูปแบบห้องหรือความชอบส่วนบุคคลของคุณจะเป็นตัวกำหนดสถานที่การติดตั้งที่คุณเลือก ใช้เวลาในการพิจารณาขนาดและตำแหน่งของหน้าจอ ตำแหน่งของเตาเสียบที่เหมาะสม เช่นเดียวกับสถานที่และระยะทางระหว่างโปรเจคเตอร์กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อของคุณ



- วิธีการตรวจสอบสถานที่วางโปรเจคเตอร์สำหรับขนาดหน้าจอที่ให้ โปรดดูระยะห่างของโต๊ะในหน้า 56
- วิธีการตรวจสอบขนาดหน้าจอสำหรับระยะทางที่ให้ โปรดดูระยะห่างของโต๊ะในหน้า 56

### หมายเหตุ:

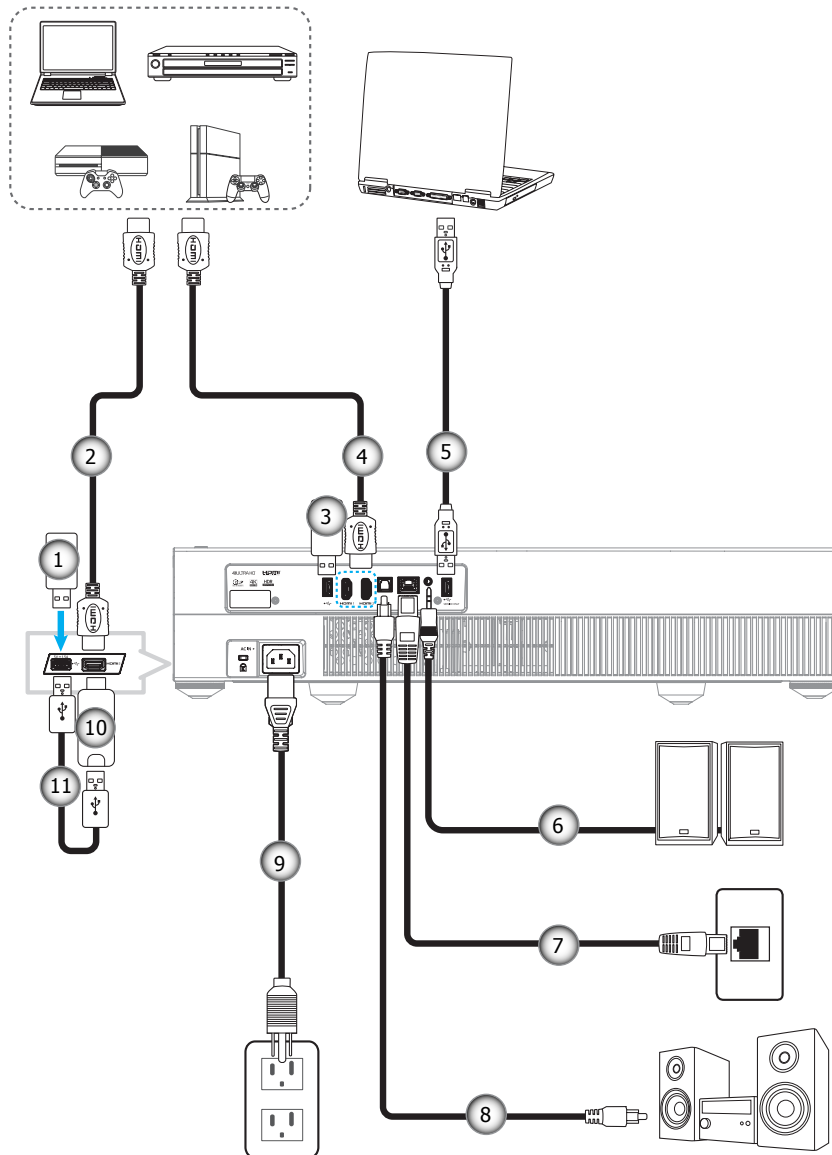
- ภาพที่ฉายออกมาจะมีขนาดเพิ่มขึ้นและระบบจะเพิ่มการชดเชยในแนวตั้งขึ้นตามสัดส่วนเมื่อวางโปรเจคเตอร์ไว้มุมจากหน้าจอ
- ออฟเซตแนวตั้งอาจแตกต่างกันระหว่างโปรเจคเตอร์แต่ละเครื่อง เนื่องจากข้อจำกัดของการผลิตเลนส์ อาจมีการปรับแต่งเพิ่มเติม เมื่อสลับโปรเจคเตอร์

### สำคัญ!

ห้ามใช้เครื่องโปรเจคเตอร์ในการวางในลักษณะใดๆ ก็ตาม นอกจากวางบนโต๊ะ โปรเจคเตอร์ควรอยู่ในแนวนอน และต้องไม่เอียงไปข้างหน้า/ข้างหลัง หรือซ้าย/ขวา การวางแนวในลักษณะอื่นจะทำให้หมดการรับประกัน และอาจทำให้อายุการใช้งานของโปรเจคเตอร์สั้นลง สำหรับคำแนะนำการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน โปรดติดต่อ Optoma

# การติดตั้ง

## การเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณไปยังโปรเจคเตอร์



| ไม่ใช่ | รายการ         |
|--------|----------------|
| 1.     | USB แฟลชไดรฟ์  |
| 2.     | สายเคเบิล HDMI |
| 3.     | USB แฟลชไดรฟ์  |
| 4.     | สายเคเบิล HDMI |

| ไม่ใช่ | รายการ                                               |
|--------|------------------------------------------------------|
| 5.     | สายเคเบิล USB (เฉพาะบริการ / อัปเดต DDP FW เท่านั้น) |
| 6.     | สายเคเบิลเสียงออก                                    |
| 7.     | สายเคเบิล RJ-45 (สำหรับอินเทอร์เน็ต)                 |
| 8.     | สาย S/PDIF ออก                                       |

| ไม่ใช่ | รายการ        |
|--------|---------------|
| 9.     | สายพาวเวอร์   |
| 10.    | ด็อกเกิล HDMI |
| 11.    | สายไฟ USB     |

**หมายเหตุ:** คุณสามารถเชื่อมต่อเมาส์หรือแป้นพิมพ์ USB เข้ากับพอร์ต USB ได้

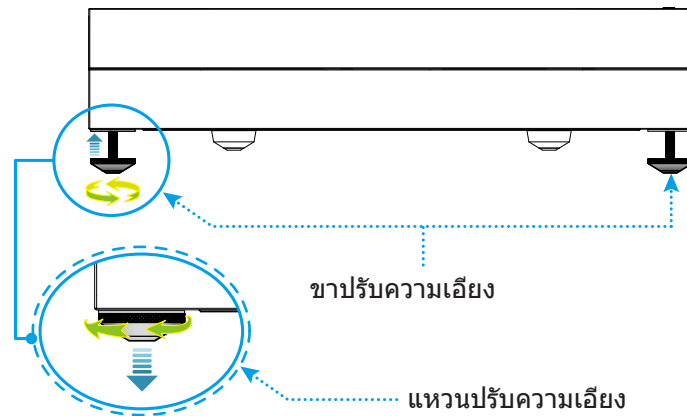
# การติดตั้ง

## การรับภาพที่ฉาย

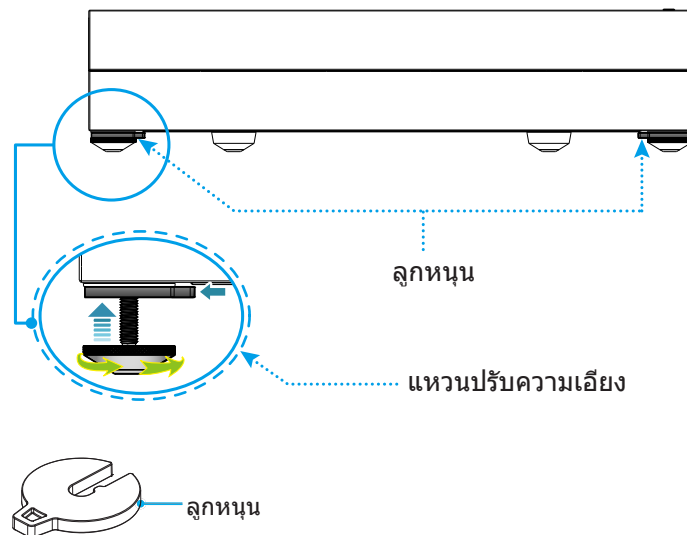
### ความสูงของภาพ

โปรเจคเตอร์มีขาปรับระดับให้ สำหรับปรับความสูงของภาพ

1. ค้นหาขาปรับตำแหน่งที่คุณต้องการปรับ ที่ข้างใต้ของ โปรเจ็กเตอร์
2. หมุนขาปรับระดับตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปรับโปรเจคเตอร์ให้สูงขึ้นหรือต่ำลง



**หมายเหตุ:** ถ้าคุณต้องการปรับโปรเจ็กเตอร์ให้ได้ระดับ ให้หมุนขาที่ปรับได้ และติดลูกหมุนเข้ากับขาทั้งสองข้าง จากนั้นหมุนขาให้แน่น

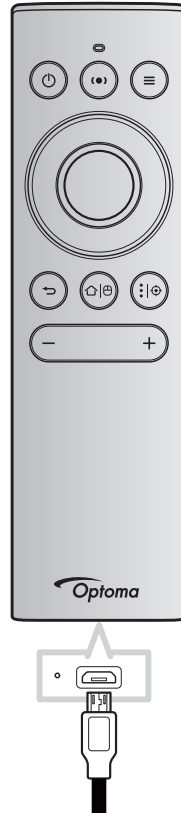


# การติดตั้ง

## การตั้งค่ารีโมท

### การชาร์จรีโมทคอนโทรล

ในการชาร์จรีโมทคอนโทรล ให้เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลไมโคร USB เข้ากับพอร์ต USB ที่ส่วนล่างของรีโมทคอนโทรล และปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ต USB ของอุปกรณ์ที่สนับสนุนการชาร์จ ตัวอย่างเช่น ต่อเข้ากับพอร์ต USB 2.0 ที่ด้านข้างของโปรเจ็กเตอร์



#### ข้อควรระวัง:

เพื่อให้มั่นใจในการใช้งานที่ปลอดภัย กรุณาทำตามข้อควรระวังต่อไปนี้:

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำหรือของเหลว
- อย่าให้รีโมทคอนโทรลสัมผัสกับความชื้นหรือน้ำ
- อย่าทำให้รีโมทคอนโทรลร่วงหล่น

#### หมายเหตุ:

- เราแนะนำไม่ให้ใช้งานรีโมทคอนโทรลในขณะที่กำลังชาร์จ
- รีโมทคอนโทรลจะเข้าสู่โหมดสลีปหลังจากที่ไม่มีกิจกรรม 10 นาที
- ในการปลักรีโมทคอนโทรล ให้กดที่ปุ่มใด ๆ การกดปุ่ม จะเป็นการปลักรีโมทคอนโทรลขึ้นมาให้ทำงานเท่านั้น แต่ไม่ได้ดำเนินการฟังก์ชันของปุ่มที่กด ในการดำเนินการฟังก์ชันของปุ่มนั้น ให้กดที่ปุ่มอีกครั้ง

#### เกี่ยวกับแอมป์

- ในการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานแอมป์ กด “ ” ดังไว้

**หมายเหตุ:** ฟังก์ชันแอมป์จะปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เมื่อรีโมทคอนโทรลอยู่ในโหมดสลีป หรือเมื่อคุณกดปุ่ม “ขึ้น”, “ลง”, “ซ้าย” หรือ “ขวา”

- ชาร์จรีโมทคอนโทรล เมื่อระดับพลังงานของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า 20% และไฟแสดงสถานะ LED เริ่มกะพริบเป็นสีแดง
- ในขณะที่ชาร์จ ไฟแสดงสถานะ LED จะติดเป็นสีแดงต่อเนื่อง เมื่อการชาร์จสมบูรณ์ ไฟแสดงสถานะ LED จะติดเป็นสีเขียวต่อเนื่อง

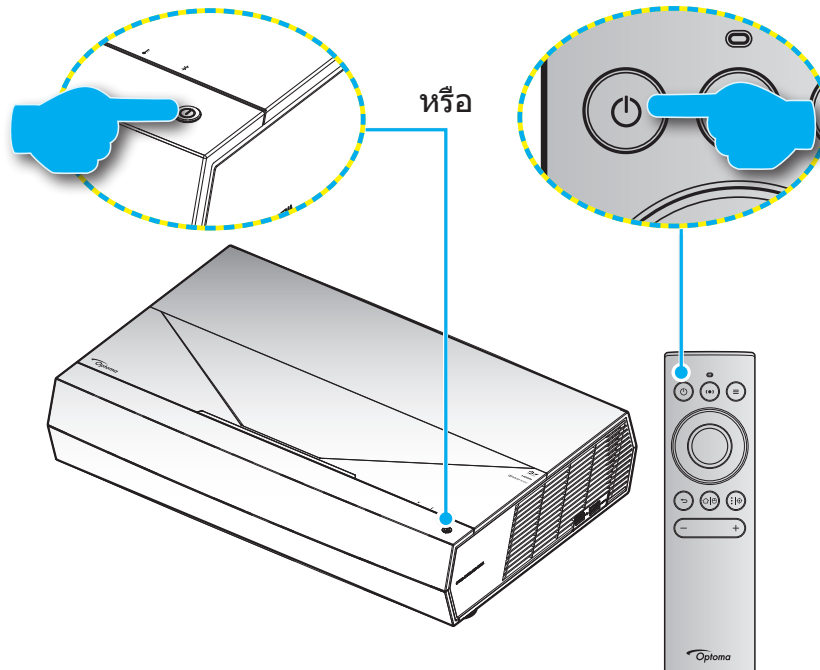
**หมายเหตุ:** แบตเตอรี่จะชาร์จเต็มในเวลาประมาณ 1.5 ชั่วโมง ความจุของแบตเตอรี่คือ 250mAh (0.925Wh)

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## การเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์

### เปิดเครื่อง

1. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายไฟ AC เข้ากับช็อกเก็ตไฟฟ้าบนโปรเจ็กเตอร์ และปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า เมื่อเชื่อมต่อแล้ว, LED เพาเวอร์จะเปลี่ยนเป็นสีแดง
2. เปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกด "⏻" ที่ด้านบนของโปรเจ็กเตอร์ หรือบนรีโมทคอนโทรล



ระหว่างการเปิดเครื่อง LED เพาเวอร์จะกะพริบเป็นสีขาว และระหว่างการทำงานปกติ LED เพาเวอร์จะติดเป็นสีขาวต่อเนื่อง

**หมายเหตุ:** ถ้าโหมดพลังงาน (สแตนด์บาย) ถูกตั้งค่าเป็น "Eco." โปรเจ็กเตอร์จะเปิดเครื่องโดยใช้สัญญาณอินฟราเรดจากรีโมทคอนโทรล ถ้าโหมดพลังงาน (สแตนด์บาย) ถูกตั้งค่าเป็น "SmartHome (สมาร์ทโฮม)" โปรเจ็กเตอร์จะเปิดเครื่องโดยใช้สัญญาณบลูทูธจากรีโมทคอนโทรล

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

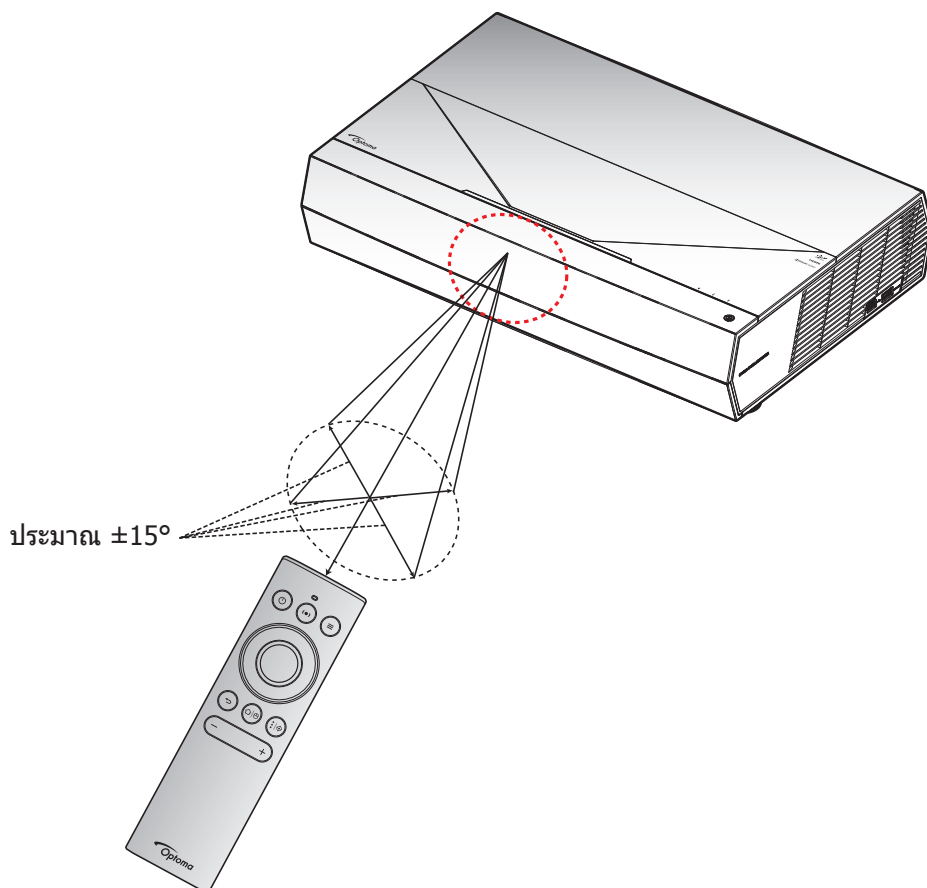
## ระยะที่ให้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ

เซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด (IR) อยู่ที่ด้านหน้าของโปรเจ็กเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รีโมทคอนโทรลอยู่ในมุม  $\pm 15^\circ$  ตั้งฉากกับเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรดของโปรเจ็กเตอร์เพื่อการทำงานได้อย่างถูกต้อง ระยะห่างระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ไม่ควรเกินกว่า 7 เมตร (~ 22 ฟุต)

นอกจากนี้ คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลโดยการชี้ไปที่ภาพที่ฉายได้ด้วย

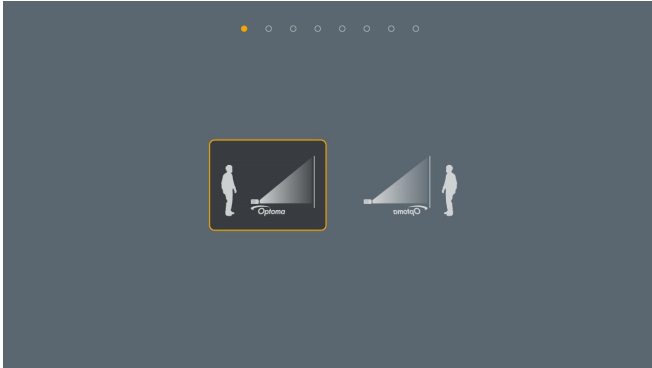
**หมายเหตุ:** เมื่อชี้รีโมทคอนโทรลตรง (มุม 0 องศา) ไปยังเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด ระยะทางระหว่างรีโมทคอนโทรลกับเซ็นเซอร์ต้องไม่เกิน 10 เมตร (~ 32 ฟุต)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ IR บนโปรเจคเตอร์ซึ่งอาจขวางแสงอินฟราเรด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องส่ง IR ของรีโมทคอนโทรลไม่โดนแสงอาทิตย์หรือหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์โดยตรง
- โปรดเก็บตัวควบคุมระยะไกลให้ห่างจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้มากกว่า 2 ม. มิฉะนั้น ตัวควบคุมระยะไกลอาจทำงานผิดปกติ
- หากรีโมทคอนโทรลอยู่ใกล้กับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวเตอร์ อาจใช้การไม่ได้ในบางครั้ง
- หากรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์อยู่ในระยะที่ไกลเกินไป รีโมทคอนโทรลอาจใช้การไม่ได้
- สำหรับการจับคู่ลูทซ์ หลังจากที่เปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่าแสงรีโมทคอนโทรลไปยังบริเวณที่ทำเครื่องหมายไว้ด้วยวงกลมสีแดงที่แสดงในภาพด้านล่าง
- ถ้าโหมดพลังงานสแตนด์บายถูกตั้งค่าเป็น "Eco" หลังจากที่เปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่าแสงรีโมทคอนโทรลไปยังตัวรับสัญญาณ IR โดยตรง



# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

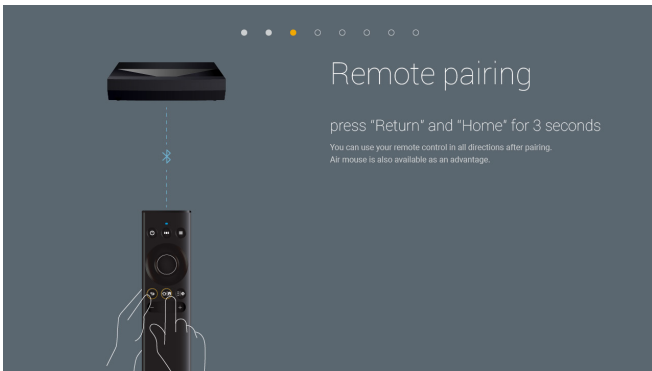
ครั้งแรกที่โปรเจ็กเตอร์เปิดเครื่องขึ้นมา คุณจะถูกขอให้ทำการตั้งค่าเริ่มต้น ซึ่งประกอบด้วย การเลือกทิศทางการฉายภาพ ภาษาที่ต้องการใช้ การกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย และอื่น ๆ ทันทีที่หน้าจอ **Setup Complete! (ตั้งค่าสมบูรณ์!)** ปรากฏขึ้น หมายถึงโปรเจ็กเตอร์พร้อมที่จะใช้งานแล้ว



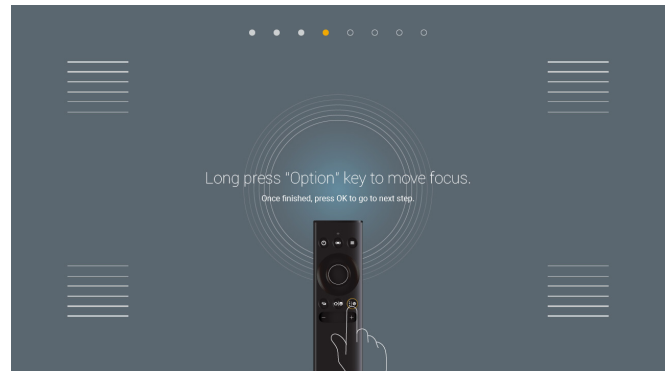
[หน้าจอการฉาย]



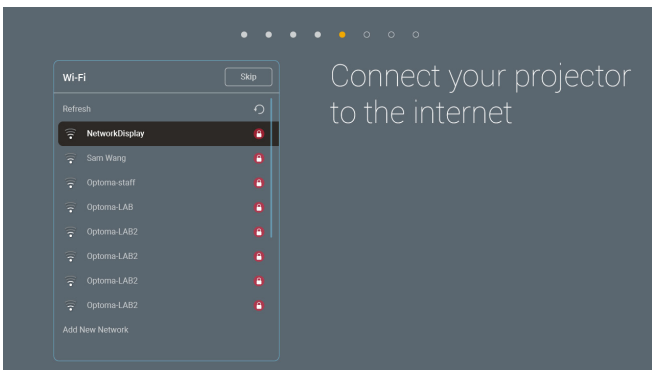
[หน้าจอภาษา]



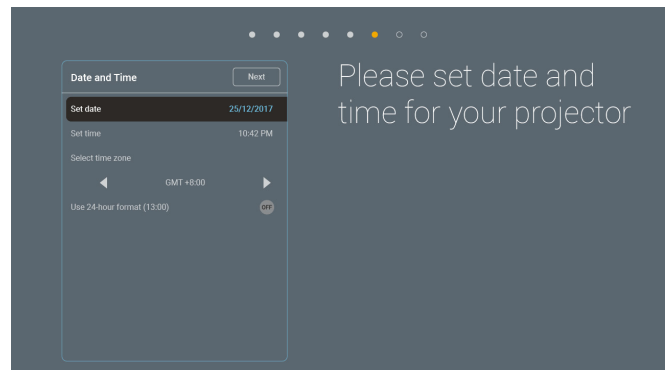
[หน้าจอการจับคูรีโมท]



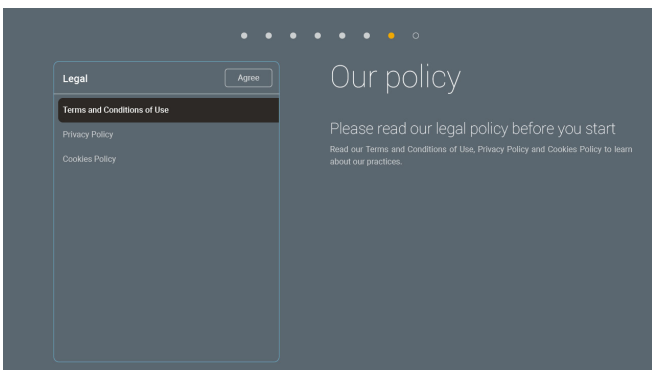
[หน้าจอการจับคูรีโมท (ต่อ)]



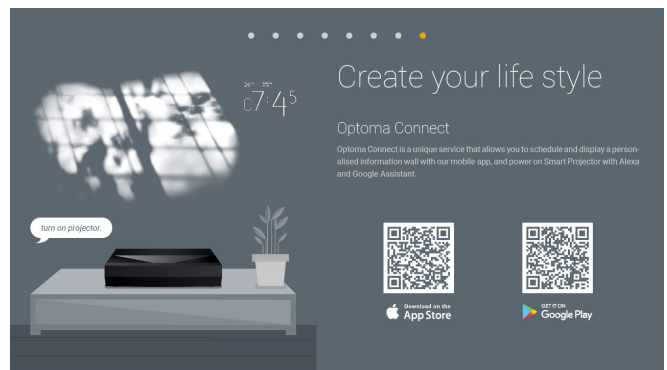
[หน้าจอเครือข่าย]



[หน้าจอวันที่และเวลา]



[หน้าจอการควบคุม]

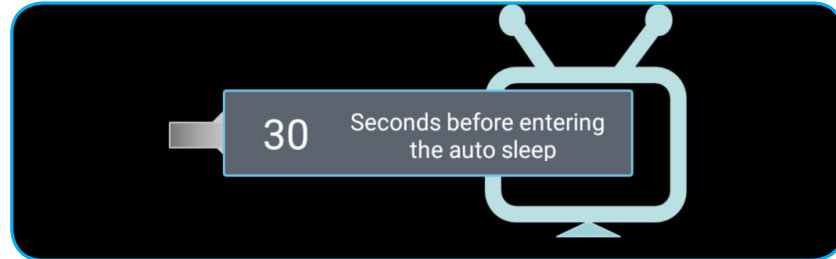


[หน้าจอ Optoma Connect]

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## การปิดเครื่อง

1. ปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่ม "⏻" ที่ส่วนบนของโปรเจ็กเตอร์ หรือบนรีโมทคอนโทรล ข้อความดังต่อไปนี้ จะปรากฏขึ้น:



2. พัดลมระบายความร้อนจะยังคงทำงานต่อประมาณ 10 วินาที สำหรับรอบการระบายความร้อนและ LED เพาเวอร์จะกะพริบเป็นสีขาว เมื่อไฟ LED เปลี่ยนเป็นสีแดง แสดงว่าโปรเจ็กเตอร์ได้เข้าสู่โหมดสแตนด์บายแล้ว ถ้าคุณต้องการเปิดโปรเจคเตอร์กลับขึ้นมา คุณต้องรอจนกระทั่งโปรเจคเตอร์เสร็จสิ้นกระบวนการทำให้เครื่องเย็นลง และเข้าสู่โหมดสแตนด์บายก่อน เมื่อโปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย เพียงแค่กดปุ่ม "⏻" ที่ส่วนบนของโปรเจ็กเตอร์ หรือบนรีโมทคอนโทรลอีกครั้งเพื่อเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์
3. ถอดสายเพาเวอร์จากเต้าเสียบไฟฟ้าและโปรเจคเตอร์

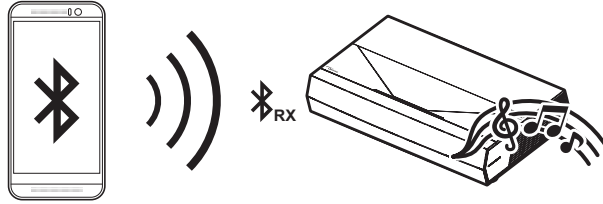
### หมายเหตุ:

- ไม่แนะนำให้เปิดโปรเจ็กเตอร์ทันทีหลังจากที่ทำการปิดเครื่อง
- ตามค่าเริ่มต้น โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมใด ๆ 20 นาที คุณสามารถปรับเปลี่ยนความยาวเวลาที่ไม่มีการกิจกรรมได้ในเมนู "Auto Power off (min.) (ปิดอัตโนมัติ (นาที))" ใน "System (ระบบ) Settings (การตั้งค่า) → Power (เพาเวอร์)" ถ้าคุณต้องการให้โปรเจ็กเตอร์เข้าสู่โหมดสลับแทน ให้ปิดใช้งานการปิดเครื่องอัตโนมัติ และตั้งค่าช่วงเวลาสลับใน "System (ระบบ) Settings (การตั้งค่า) → (Power (เพาเวอร์) → Sleep Timer (ตั้งเวลาปิด) (นาที))"
- ในการปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ทันที กดปุ่ม "⏻" สองครั้งที่ส่วนบนของโปรเจ็กเตอร์ หรือบนรีโมทคอนโทรล

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## การใช้โปรเจคเตอร์เป็นลำโพงไร้สาย

ด้วยโมดูลบลูทูธในตัว คุณสามารถฟังเพลงแบบไร้สายจากโทรศัพท์ แท็บเล็ต PC หรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัตินี้บลูทูธอื่น ๆ ของคุณได้



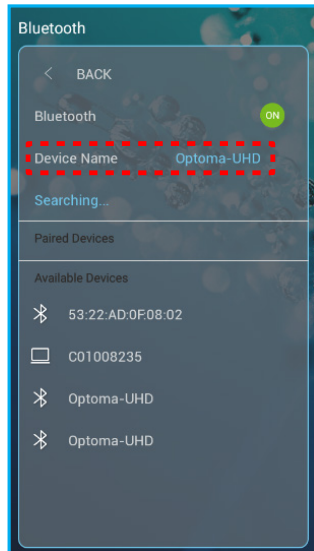
**หมายเหตุ:** จำเป็นต้องจับคู่โปรเจ็กเตอร์ และอุปกรณ์บลูทูธเพียงครั้งเดียวเท่านั้น หลังจากจับคู่แล้ว โปรเจ็กเตอร์จะเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธโดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ถ้าอุปกรณ์บลูทูธไม่ได้เปิดเครื่อง โปรเจ็กเตอร์จะไม่เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์

## การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธกับโปรเจคเตอร์

1. ตั้งค่าโหมดสแตนด์บายของโปรเจ็กเตอร์เป็น "Smart Home (สมาร์ทโฮม)" "System (ระบบ)การตั้งค่า → Power (เพาเวอร์)ในเมนู → Power Mode (Standby) (โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย))"
2. กดปุ่ม "●" สั้น ๆ บนรีโมทคอนโทรล เพื่อสลับโปรเจ็กเตอร์ไปเป็นโหมดลำโพง



3. ในขณะที่กำลังจับคู่อุปกรณ์บลูทูธของคุณกับโปรเจ็กเตอร์ ไฟแสดงสถานะ LED บลูทูธบนโปรเจ็กเตอร์จะกะพริบเป็นสีขาว
4. บนอุปกรณ์บลูทูธ แทป **Settings (การตั้งค่า)** และเปิดใช้งานฟังก์ชันบลูทูธ จากนั้นค้นหาโปรเจคเตอร์



5. แทปที่ชื่อโปรเจ็กเตอร์ และเริ่มการจับคู่
6. หลังจากจับคู่สำเร็จ โปรเจ็กเตอร์จะแสดงไฟสีขาวที่ติดต่อเนื่อง
7. บนอุปกรณ์บลูทูธของคุณ เลื่อนและเลือกเพลงที่จะเล่น  
คุณสามารถใช้ปุ่ม "—" และปุ่ม "+" บนรีโมทคอนโทรล เพื่อปรับระดับเสียงได้

**หมายเหตุ:**

- โปรเจ็กเตอร์สามารถเก็บข้อมูลการจับคู่ของอุปกรณ์ได้ถึง 10 ชิ้น อย่างไรก็ตาม ในขณะหนึ่ง ๆ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์บลูทูธได้เพียงชิ้นเดียวเท่านั้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระยะห่างระหว่างอุปกรณ์บลูทูธและโปรเจคเตอร์น้อยกว่า 10 เมตร

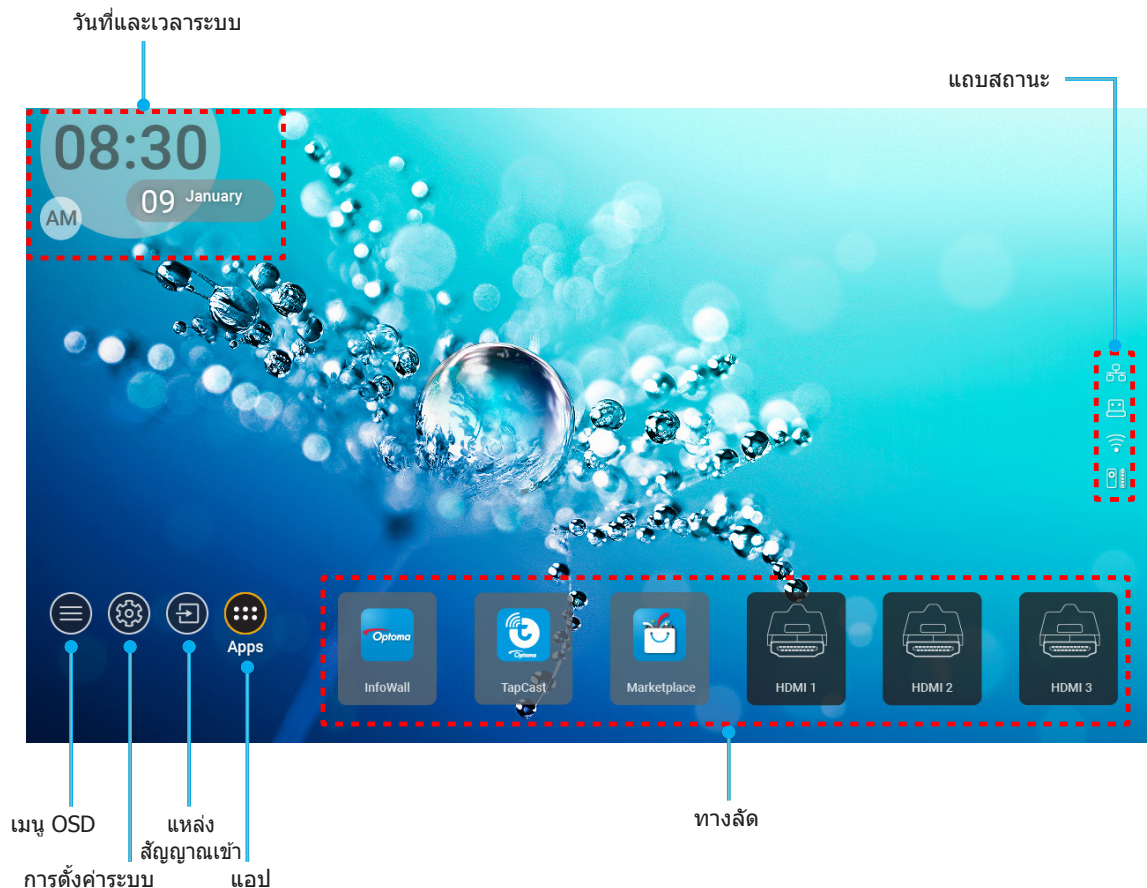
# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## ส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอหลัก

หน้าจอหลักจะแสดงขึ้นทุกครั้งที่คุณเริ่มโปรเจ็กเตอร์ โดยประกอบด้วยวันที่และเวลา, สถานะระบบ, ไอคอนต่าง ๆ เพื่อเข้าถึงเมนู OSD, เมนูการตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์, แอป, แหล่งสัญญาณเข้า และอื่น ๆ

ในการเคลื่อนที่ในหน้าจอหลัก เพียงใช้ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรล

คุณสามารถกลับไปยังหน้าจอหลักเมื่อใดก็ได้โดยการกดปุ่ม "⏮|⏭" บนรีโมทคอนโทรล โดยไม่ต้องคำนึงถึงตำแหน่งของระบบติดต่อผู้ใช้ในขณะนั้น



**หมายเหตุ:** เมนูหรือรายการที่เลือกจะถูกไฮไลต์เป็นสีส้ม ตัวอย่างเช่น "แอป" บนภาพด้านบน

## วันที่และเวลาระบบ

วันที่และเวลาจะแสดงบนหน้าจอหลักถ้าโปรเจ็กเตอร์เชื่อมต่อกับเครือข่าย การตั้งค่าเริ่มต้นคือ 10:00 น., 2019/01/01 ส่วน AM/PM จะปรากฏเฉพาะเมื่อรูปแบบ 24 ชั่วโมงถูกปิด

ในการปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์วันที่และเวลา เลือกฟิลด์ที่ต้องการแก้ไขบนหน้าจอ หน้าการตั้งค่า Date and Time (วันที่และเวลา) จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ จากนั้นทำการแก้ไข



# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## ผังเมนูหน้าจอผู้ใช้

**หมายเหตุ:** เมนู OSD จะปรากฏในภาษาเดียวกับภาษาของระบบ ถ้าจำเป็น ให้เปลี่ยนภาษาในเมนู System Settings (การตั้งค่าระบบ)

| ระดับ 1                        | ระดับ 2                            | ระดับ 3                           | ระดับ 4 | ค่า                               |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Image Settings<br>(ตั้งค่าภาพ) | Display Mode<br>(โหมดการแสดงผลภาพ) |                                   |         | Cinema (ภาพยนตร์)                 |
|                                |                                    |                                   |         | HDR                               |
|                                |                                    |                                   |         | HLG                               |
|                                |                                    |                                   |         | HDR SIM.                          |
|                                |                                    |                                   |         | Game (เกมส์)                      |
|                                |                                    |                                   |         | Reference (อ้างอิง)               |
|                                |                                    |                                   |         | Bright (สว่าง)                    |
|                                |                                    |                                   |         | User (ผู้ใช้)                     |
|                                |                                    |                                   |         | 3D (สามมิติ)                      |
|                                |                                    |                                   |         | ISF Day                           |
|                                |                                    |                                   |         | ISF Night                         |
|                                |                                    |                                   |         | ISF HDR                           |
|                                |                                    |                                   |         | ISF HLG                           |
|                                |                                    |                                   |         | ISF 3D                            |
|                                | Dynamic Range<br>(ไดนามิกเรนจ์)    | HDR/HLG                           |         | Auto (อัตโนมัติ)<br>[ค่าเริ่มต้น] |
|                                |                                    |                                   |         | Off (ปิด)                         |
|                                |                                    | HDR Picture Mode<br>(โหมดภาพ HDR) |         | Bright (สว่าง)                    |
|                                |                                    |                                   |         | Standard (มาตรฐาน)                |
|                                |                                    |                                   |         | Film (ฟิล์ม)                      |
|                                |                                    |                                   |         | Detail (รายละเอียด)               |
|                                |                                    | HLG Picture Mode<br>(โหมดภาพ HLG) |         | Bright (สว่าง)                    |
|                                |                                    |                                   |         | Standard (มาตรฐาน)                |
|                                |                                    |                                   |         | Film (ฟิล์ม)                      |
|                                |                                    |                                   |         | Detail (รายละเอียด)               |
|                                | Brightness (ความสว่าง)             |                                   |         | -50 ~ +50                         |
|                                | Contrast (คอนทราสต์)               |                                   |         | -50 ~ +50                         |
|                                | Sharpness (ความชัด)                |                                   |         | 1 ~ 15                            |
|                                | Color (สี)                         |                                   |         | -50 ~ +50                         |
|                                | Tint                               |                                   |         | -50 ~ +50                         |
|                                | Gamma                              | Film (ฟิล์ม)                      |         |                                   |
|                                |                                    | วิดีโอ                            |         |                                   |
|                                |                                    | Graphics (กราฟฟิก)                |         |                                   |
|                                |                                    | Standard(2.2)<br>(มาตรฐาน(2.2))   |         |                                   |
|                                |                                    | 1.8                               |         |                                   |
|                                |                                    | 2.0                               |         |                                   |
|                                |                                    | 2.4                               |         |                                   |
|                                | Color Settings (การตั้งค่าสี)      | BrilliantColor™                   |         | 1 ~ 10                            |
|                                |                                    | Color Temperature<br>(อุณหภูมิสี) |         | Warm (อุ่น)                       |
|                                |                                    |                                   |         | Standard (มาตรฐาน)                |
|                                |                                    |                                   |         | Cool (เย็น)                       |
|                                |                                    |                                   |         | Cold (เย็น)                       |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1                   | ระดับ 2                         | ระดับ 3                                 | ระดับ 4                    | ค่า                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ImageSettings(ตั้งค่าภาพ) | Color Settings (การตั้งค่าสี)   | Color Matching (เทียบสี)                | Color (สี)                 | R [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                              |
|                           |                                 |                                         |                            | G                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | B                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | C                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | Y                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | M                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | W                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         | Hue (โทนสี)                | -50 ~ +50 [ค่าเริ่มต้น:0]                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Saturation (ความอิ่มของสี) | -50 ~ +50 [ค่าเริ่มต้น:0]                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Gain (เกน)                 | -50 ~ +50 [ค่าเริ่มต้น:0]                                                                                                                                                    |
|                           |                                 | RGB Gain/Bias (RGB เกน/ไบแอส)           | Reset (รีเซ็ต)             | No (ไม่ใช้) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         |                            | Yes (ใช่)                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Red Gain (แดง (Gain))      | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Green Gain (เขียว (Gain))  | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Blue Gain (น้ำเงิน (Gain)) | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Red Bias (แดง (Bias))      | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Green Bias (เขียว (Bias))  | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         | Blue Bias (น้ำเงิน (Bias)) | -50 ~ +50                                                                                                                                                                    |
|                           | Brightness Mode (โหมดความสว่าง) |                                         |                            | No (ไม่ใช้) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         |                            | Yes (ใช่)                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         |                            | DynamicBlack 1                                                                                                                                                               |
|                           |                                 |                                         |                            | DynamicBlack 2                                                                                                                                                               |
|                           |                                 |                                         |                            | DynamicBlack 3                                                                                                                                                               |
|                           | PureMotion                      |                                         |                            | Power (เพาเวอร์)<br>(พลังงาน = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)                                                                                       |
|                           |                                 |                                         |                            | Off (ปิด)                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 |                                         |                            | 1                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | 2                                                                                                                                                                            |
|                           |                                 |                                         |                            | 3                                                                                                                                                                            |
|                           | Reset (รีเซ็ต)                  |                                         |                            | No (ไม่ใช้)                                                                                                                                                                  |
|                           |                                 |                                         |                            | Yes (ใช่)                                                                                                                                                                    |
| Display (หน้าจอ)          | Gaming Mode (โหมดเกมมิ่ง)       |                                         |                            | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                      |
|                           |                                 |                                         |                            | On (เปิด)                                                                                                                                                                    |
|                           | Geometric Correction            | Warp Control (ควบคุมการวอร์ป)           |                            | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                      |
|                           |                                 |                                         |                            | On (เปิด)                                                                                                                                                                    |
|                           |                                 | Warp Calibration (การปรับเทียบการวอร์ป) |                            | กด "ขึ้น"/ "ลง"/ "ซ้าย"/ "ขวา" เพื่อโฟกัสที่จุด และกด "OK (ตกลง)" เพื่อเลือกจุด จากนั้นกด "ขึ้น"/ "ลง"/ "ซ้าย"/ "ขวา" เพื่อเลื่อนตำแหน่งของจุดที่เลือก [ค่าเริ่มต้น: ข้ายบน] |
|                           |                                 |                                         |                            |                                                                                                                                                                              |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1          | ระดับ 2                            | ระดับ 3                                   | ระดับ 4                          | ค่า                                   |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Display (หน้าจอ) | Geometric Correction               | Move Increment<br>(การเพิ่มการเคลื่อนที่) |                                  | 0.5                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 1                                     |
|                  |                                    |                                           |                                  | 4 [ค่าเริ่มต้น]                       |
|                  |                                    |                                           |                                  | 16                                    |
|                  |                                    |                                           |                                  | 32                                    |
|                  |                                    |                                           |                                  | 64                                    |
|                  |                                    | Options (ตัวเลือก)                        | Warp Number<br>(หมายเลขการวอร์ป) | 2x2                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 3x3 [ค่าเริ่มต้น]                     |
|                  |                                    |                                           |                                  | 5x5                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 9x9                                   |
|                  |                                    |                                           | Warp Inner<br>(การวอร์ปด้านใน)   | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]               |
|                  |                                    |                                           |                                  | On (เปิด)                             |
|                  |                                    |                                           | Cursor Color (สีเคอร์เซอร์)      | Green (เขียว) [ค่าเริ่มต้น]           |
|                  |                                    |                                           |                                  | Magenta (ม่วง)                        |
|                  |                                    |                                           |                                  | Red (แดง)                             |
|                  |                                    |                                           |                                  | Cyan (คราม)                           |
|                  |                                    |                                           | Grid Color (สีกริด)              | Green (เขียว) [ค่าเริ่มต้น]           |
|                  |                                    |                                           |                                  | Magenta (ม่วง)                        |
|                  |                                    |                                           |                                  | Red (แดง)                             |
|                  |                                    |                                           |                                  | Cyan (คราม)                           |
|                  |                                    | Reset (รีเซ็ต)                            |                                  | No (ไม่ใช้)                           |
|                  |                                    |                                           |                                  | Yes (ใช่)                             |
|                  | Aspect Ratio (สัดส่วนภาพ)          |                                           |                                  | 4:3                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 16:9                                  |
|                  |                                    |                                           |                                  | Auto (อัตโนมัติ)                      |
|                  | Frame Delay<br>(การหน่วงของเฟรม)   |                                           |                                  | 0                                     |
|                  |                                    |                                           |                                  | 1                                     |
|                  |                                    |                                           |                                  | 2                                     |
|                  | HDMI Settings<br>(การตั้งค่า HDMI) | EDID                                      | EDID Reminder<br>(ตัวเตือน EDID) | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]               |
|                  |                                    |                                           |                                  | Off (ปิด)                             |
|                  |                                    |                                           | HDMI 1 EDID                      | 1.4                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 2.0 [ค่าเริ่มต้น]                     |
|                  |                                    |                                           | HDMI 2 EDID                      | 1.4                                   |
|                  |                                    |                                           |                                  | 2.0 [ค่าเริ่มต้น]                     |
|                  |                                    |                                           | HDMI 3 EDID                      | 1.4 [ค่าเริ่มต้น]                     |
|                  |                                    | EQ                                        | HDMI 1 EQ                        | อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น:<br>On (เปิด)] |
|                  |                                    |                                           | (08-กลุ่ม)                       | -16~-1, 1~16 [ค่าเริ่มต้น:<br>1]      |
|                  |                                    |                                           | HDMI 2 EQ                        | อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น:<br>On (เปิด)] |
|                  |                                    |                                           | (08-กลุ่ม)                       | -16~-1, 1~16 [ค่าเริ่มต้น:<br>1]      |
|                  |                                    |                                           | HDMI 3 EQ                        | อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น:<br>On (เปิด)] |
|                  |                                    |                                           | (08-กลุ่ม)                       | -16~-1, 1~16 [ค่าเริ่มต้น:<br>1]      |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1          | ระดับ 2                                          | ระดับ 3                     | ระดับ 4 | ค่า                                               |
|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Display (หน้าจอ) | Menu Settings (การตั้งค่าเมนู)                   | Menu Location (ตำแหน่งเมนู) |         | ซ้ายบน [ค่าเริ่มต้น]                              |
|                  |                                                  |                             |         | ขวาบน                                             |
|                  |                                                  |                             |         | กึ่งกลาง                                          |
|                  |                                                  |                             |         | ซ้ายล่าง                                          |
|                  |                                                  |                             |         | ขวาล่าง                                           |
|                  |                                                  | Menu Timer (ตั้งเวลาเมนู)   |         | Off (ปิด)                                         |
|                  |                                                  |                             |         | 5sec (5 วินาที)                                   |
|                  |                                                  |                             |         | 10sec (10 วินาที) [ค่าเริ่มต้น]                   |
| 3D (สามมิติ)     | 3D Tech. (3D เทคโนโลยี)                          |                             |         | DLP-Link [ค่าเริ่มต้น]                            |
|                  |                                                  |                             |         | 3D-Sync (3D ซิงค์)                                |
|                  | 3D Format (3D รูปแบบ)                            |                             |         | Auto (อัตโนมัติ) [ค่าเริ่มต้น]                    |
|                  |                                                  |                             |         | SBS                                               |
|                  |                                                  |                             |         | Top and Bottom (สูงสุดและต่ำสุด)                  |
|                  |                                                  |                             |         | Frame Sequential (กรอบลำดับ)                      |
|                  |                                                  |                             |         | Frame Packing (เฟรมแพคกิ้ง)                       |
|                  | 3D Sync Invert (3D ซิงค์ย้อนกลับ)                |                             |         | On (เปิด)                                         |
|                  | Reset (รีเซ็ต)                                   |                             |         | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                           |
|                  |                                                  |                             |         | No (ไม่ใช้)                                       |
|                  |                                                  |                             |         | Yes (ใช่)                                         |
| เสียง            | Internal Speaker (ลำโพงภายใน)                    |                             |         | Off (ปิด)                                         |
|                  |                                                  |                             |         | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                           |
|                  | Mute (ซอมน)                                      |                             |         | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                           |
|                  |                                                  |                             |         | On (เปิด)                                         |
|                  | Volume (ระดับเสียง)                              |                             |         | 0 ~ 100 [ค่าเริ่มต้น: 25]                         |
|                  | Digital Output (เอาต์พุตดิจิตอล)                 |                             |         | Bitstream (บิตสตรีม)                              |
|                  |                                                  |                             |         | PCM                                               |
|                  |                                                  |                             |         | Auto (อัตโนมัติ) [ค่าเริ่มต้น]                    |
|                  | Sound Effect (เสียงเอฟเฟ็กต์)                    |                             |         | Movie (ภาพยนตร์)                                  |
|                  |                                                  |                             |         | Music (เพลง)                                      |
|                  |                                                  |                             |         | Sport (กีฬา)                                      |
|                  |                                                  |                             |         | Game (เกมส์)                                      |
|                  |                                                  |                             |         | Night (กลางคืน)                                   |
|                  | Internal Speaker Delay (หน่วงลำโพงภายใน) (ms)    |                             |         | -50 ~ +50 (เพิ่มขึ้นครั้งละ 10ms) [ค่าเริ่มต้น:0] |
|                  | Digital Output Delay (หน่วงเอาต์พุตดิจิตอล) (ms) |                             |         | -50 ~ +50 (เพิ่มขึ้นครั้งละ 10ms) [ค่าเริ่มต้น:0] |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1              | ระดับ 2                                          | ระดับ 3                                        | ระดับ 4       | ค่า                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Setup (ตั้งค่า)      | โหมดการฉาย                                       |                                                |               | ด้านหน้า  [ค่าเริ่มต้น] |
|                      |                                                  |                                                |               | ด้านหลัง                |
|                      | Test Pattern (รูปแบบการทดสอบ)                    |                                                |               | Green Grid (ตารางสีเขียว)                                                                                  |
|                      |                                                  |                                                |               | Magenta Grid (ตารางสีแดงม่วง)                                                                              |
|                      |                                                  |                                                |               | White Grid (ตารางสีขาว)                                                                                    |
|                      |                                                  |                                                |               | White (ขาว)                                                                                                |
|                      |                                                  |                                                |               | Yellow Border (ขอบสีเหลือง)                                                                                |
|                      | High Altitude (พื้นที่สูง)                       |                                                |               | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                    |
|                      |                                                  |                                                |               | On (เปิด)                                                                                                  |
|                      | Focus (โฟกัส)                                    |                                                |               | กด "ซ้าย" หรือ "ขวา"                                                                                       |
|                      | Eye Protection Sensor (เซ็นเซอร์การป้องกันดวงตา) |                                                |               | Off (ปิด)                                                                                                  |
|                      |                                                  |                                                |               | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                    |
| Information (ข้อมูล) | Display (หน้าจอ)                                 | Display Mode (โหมดการแสดงผล)                   |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | Brightness Mode (โหมดความสว่าง)                |               |                                                                                                            |
|                      | Hardware (ฮาร์ดแวร์)                             | Power Mode (Standby) (โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)) |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | High Altitude (พื้นที่สูง)                     |               | On (เปิด)                                                                                                  |
|                      |                                                  |                                                |               | Off (ปิด)                                                                                                  |
|                      |                                                  | Light Source Hours (ชั่วโมงแหล่งกำเนิดแสง)     |               |                                                                                                            |
|                      | Input Source (แหล่งสัญญาณเข้า)                   | Source (แหล่งสัญญาณ)                           |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | Resolution (ความละเอียด)                       |               | 00x00                                                                                                      |
|                      |                                                  | Refresh Rate (อัตราการรีเฟรช)                  |               | 0.00Hz                                                                                                     |
|                      |                                                  | Color Depth (ความลึกสี)                        |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | Color Format (รูปแบบสี)                        |               |                                                                                                            |
|                      | About (เกี่ยวกับ)                                | Regulatory                                     |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | Serial Number (หมายเลขซีเรียล)                 |               |                                                                                                            |
|                      |                                                  | FW Version (เวอร์ชันเฟิร์มแวร์)                | System (ระบบ) |                                                                                                            |
|                      |                                                  |                                                | MCU           |                                                                                                            |
|                      |                                                  |                                                | DDP           |                                                                                                            |

หมายเหตุ: ฟังก์ชันแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของรุ่น

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนูการตั้งค่าภาพ

### Display Mode (โหมดการแสดงผลภาพ)

มีการตั้งค่าจากโรงงานหลายอย่างที่ปรับมาให้ล่วงหน้าสำหรับภาพชนิด ต่างๆ

- **Cinema (ภาพยนตร์):** ให้สีที่ดีที่สุดในการรับชมภาพยนตร์
- **HDR:** ถอดรหัสและแสดงเนื้อหา HDR (High Dynamic Range) สำหรับภาพที่มีสีด้าลึกที่สุด สีขาวสว่างที่สุด และสีภาพยนตร์ที่สดใส โดยใช้มาตรฐาน REC.2020 โหมดนี้จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ ถ้า HDR ถูกตั้งค่าเป็นเปิด (และเนื้อหา HDR ถูกส่งไปยังโปรเจ็กเตอร์ – บลูเรย์ UHD 4K, เกม HDR UHD 1080p/4K, การสตรีมวิดีโอ UHD 4K) ในขณะที่โหมด HDR แยกที่ฟ, โหมดการแสดงผลอื่น ๆ (ภาพยนตร์, อ้างอิง, ฯลฯ) ไม่สามารถถูกเลือกได้เนื่องจาก HDR ให้สีที่มีความแม่นยำสูง เกินสมรรถนะด้านสีของโหมดการแสดงผลอื่น ๆ
- **HLG:** สำหรับภาพยนตร์ HDR ที่มีเนื้อหา Hybrid Log
- **HDR SIM.:** เพิ่มคุณภาพของเนื้อหาที่ไม่ใช่ HDR ด้วยภาพแบบ HDR (High Dynamic Range) จำลอง เลือกโหมดนี้เพื่อเพิ่มเกมมา, คอนทราสต์ และความอิ่มของสีสำหรับเนื้อหาที่ไม่ใช่ HDR (720p และ 1080p บรรดาศาสต์/เคเบิล TV, 1080p บลูเรย์, เกมที่ไม่ใช่ HDR, ฯลฯ) โหมดนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเนื้อหาที่ไม่ใช่ HDR เท่านั้น
- **Game (เกมส์):** เลือกโหมดนี้เพื่อเพิ่มความสว่าง และระดับเวลาการตอบสนองเพื่อสนุกสนานกับวิดีโอเกม
- **Reference (อ้างอิง):** โหมดนี้มีไว้สำหรับสร้างภาพให้ใกล้เคียงกับลักษณะที่ผู้กำกับภาพยนตร์ตั้งใจให้เป็นมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ การตั้งค่าสี, อุณหภูมิสี, ความสว่าง, คอนทราสต์ และเกมมา ถูกกำหนดค่าทั้งหมดไปยังระดับอ้างอิงมาตรฐาน เลือกโหมดนี้เพื่อดูวิดีโอ
- **Bright (สว่าง):** ความสว่างสูงสุดสำหรับสัญญาณเข้าจาก PC
- **User (ผู้ใช้):** จำการตั้งค่าของผู้ใช้
- **3D (สามมิติ):** เพื่อสัมผัสประสบการณ์ชมภาพ 3D คุณจำเป็นต้องสวมแว่น 3D ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องเล่นบลูเรย์ 3D DVD อยู่
- **ISF Day:** ปรับให้เหมาะสำหรับภาพโดยให้โหมด ISF Day ถูกปรับเทียบอย่างสมบูรณ์ และมีคุณภาพของภาพที่สูง
- **ISF Night:** ปรับให้เหมาะสำหรับภาพโดยให้โหมด ISF Night ถูกปรับเทียบอย่างสมบูรณ์ และมีคุณภาพของภาพที่สูง
- **ISF HDR:** ปรับให้เหมาะสำหรับภาพด้วยโหมด ISF HDR เพื่อการปรับเทียบภาพได้อย่างสมบูรณ์แบบ และคุณภาพของภาพที่สูง
- **ISF HLG:** ปรับให้เหมาะสำหรับภาพด้วยโหมด ISF HLG เพื่อการปรับเทียบภาพได้อย่างสมบูรณ์แบบ และคุณภาพของภาพที่สูง
- **ISF 3D:** ปรับภาพให้เหมาะสมที่สุดด้วยโหมด ISF 3D เพื่อการปรับเทียบภาพได้อย่างสมบูรณ์แบบ และคุณภาพของภาพที่สูง

**หมายเหตุ:** ในการเข้าใช้งานและปรับเทียบของโหมดการดู ISF โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายประจำพื้นที่ของคุณ

### Dynamic Range (ไดนามิกเรนจ์)

ตั้งค่า High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) และผลของมันเมื่อฉายวิดีโอจากเครื่องเล่น 4K Blu-ray และอุปกรณ์สตรีมมิง

#### ➤ HDR/HLG

- **Auto (อัตโนมัติ):** ตรวจสอบสัญญาณ HDR/HLG โดยอัตโนมัติ
- **Off (ปิด):** ปิดการใช้งานกระบวนการ HDR/HLG เมื่อตั้งค่าเป็น ปิด โปรเจ็กเตอร์จะไม่ถอดรหัสเนื้อหา HDR/HLG

#### ➤ HDR Picture Mode (โหมดภาพ HDR) / HLG Picture Mode (โหมดภาพ HLG)

- **Bright (สว่าง):** เลือกโหมดนี้เพื่อทำให้สีที่มืดตัวสว่างขึ้น
- **Standard (มาตรฐาน):** เลือกโหมดนี้เพื่อให้ได้สีที่ดูเป็นธรรมชาติ โดยมีโทนสีอุ่นและเย็นที่มีความสมดุล
- **Film (ฟิล์ม):** เลือกโหมดนี้ เพื่อให้ได้ภาพที่มีรายละเอียดและความชัดมากขึ้น
- **Detail (รายละเอียด):** เลือกโหมดนี้ เพื่อให้ได้ภาพที่มีรายละเอียดและความชัดมากขึ้นในฉากที่มืด

# การใช้งานโปรเจกเตอร์

## หมายเหตุ:

- **HDR Picture Mode (โหมดภาพ HDR)** ปรับเอฟเฟกต์การเรนเดอร์ HDR เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น HDR เช่นเดียวกัน **HLG Picture Mode (โหมดภาพ HLG)** ปรับเอฟเฟกต์การเรนเดอร์ HLG เมื่อสัญญาณอินพุตเป็น HLG
- ตัวเลือก **HDR Picture Mode (โหมดภาพ HDR)** ใช้ได้เฉพาะเมื่อสัญญาณอินพุตเป็น HDR และตัวเลือก **HLG Picture Mode (โหมดภาพ HLG)** จะเป็นสีเทาจาง และในทางกลับกัน

## **Brightness (ความสว่าง)**

ปรับความสว่างของภาพ

## **Contrast (คอนทราสต์)**

คอนทราสต์ ทำหน้าที่ควบคุมระดับความแตกต่างระหว่างส่วนที่สว่างที่สุด และมืดที่สุดของภาพ

## **Sharpness (ความชัด)**

ปรับความชัดของภาพ

## **Color (สี)**

ปรับภาพวิดีโอจากสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อึมดอย่างสมบูรณ์

## **Tint**

ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว

## **Gamma**

ตั้งค่าขนิດส่วนโค้งแกมมา หลังจากที่ตั้งค่าเริ่มต้น และปรับละเอียดเสร็จแล้ว ใช้ขั้นตอน การปรับแกมมา เพื่อปรับภาพเอาต์พุตของคุณให้ดีที่สุด

- **Film (ฟิล์ม):** สำหรับระบบโฮมเธียเตอร์
- **วิดีโอ:** สำหรับสัญญาณวิดีโอ หรือ TV
- **Graphics (กราฟิก):** สำหรับสัญญาณ PC / ภาพถ่าย
- **Standard(2.2) (มาตรฐาน(2.2)):** สำหรับการตั้งค่าแบบมาตรฐาน
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** สำหรับสัญญาณเฉพาะ PC / ภาพถ่าย

## **Color Settings (การตั้งค่าสี)**

กำหนดค่าการตั้งค่าสี

- **BrilliantColor™:** รายการที่สามารถปรับได้นี้จะใช้อัลกอริทึมการประมวลผลสีใหม่และการปรับปรุงเพื่อให้ความสว่างที่สูงขึ้น ในขณะที่ให้สีจริงที่สดใสมากขึ้นในรูปภาพ
- **Color Temperature (อุณหภูมิสี):** เลือกอุณหภูมิสีจาก Warm (อุ่น), Standard (มาตรฐาน), Cool (เย็น) หรือ Cold (เย็น)
- **Color Matching (เทียบสี):** ปรับฮิว ความอึมดสี และเกนสำหรับ R (สีแดง), G (สีเขียว), B (สีน้ำเงิน), C (สีคราม), Y (สีเหลือง), M (สีม่วง) หรือ W (สีขาว)

**หมายเหตุ:** เลือก "Reset (รีเซ็ต)" เพื่อรีเซ็ตการจับคู่สี

- **RGB Gain/Bias (RGB เกน/ไบแอส):** การตั้งค่านี้ให้คุณปรับแต่งความสว่าง (เกน) และคอนทราสต์ (ไบแอส) ของภาพ

**หมายเหตุ:** เลือก "Reset (รีเซ็ต)" เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าเกน/ไบแอส RGB

## **Brightness Mode (โหมดความสว่าง)**

เลือกการตั้งค่าโหมดความสว่าง

## **PureMotion**

เลือกการตั้งค่า PureMotion เพื่อทำให้วิดีโอถ่ายที่ 24fps เพื่อให้ได้ภาพที่ไหลลื่นขึ้น และลดอาการเบลอจากความเคลื่อนไหวในการปิดใช้งาน PureMotion เลือก "Off (ปิด)"

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## Reset (รีเซ็ต)

เปลี่ยนการตั้งค่าภาพกลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

## เมนูการแสดงผล

### Gaming Mode (โหมดเกมมิ่ง)

เปิดใช้งานคุณสมบัตินี้เพื่อลดเวลาตอบสนอง (ลาเทนซีของอินพุต) ระหว่างการเล่นเกม

**หมายเหตุ:** ถ้าฟังก์ชันนี้เปิดใช้งาน ตัวเลือก **Geometric Correction (การแก้ไขทางเรขาคณิต)**, **PureMotion (เพียวโมชัน)**, **Frame Delay (การหน่วงของเฟรม)** และ **3D (สามมิติ)** จะเป็นสีเทาจาง

### Geometric Correction

ปรับการฉายภาพให้ตรงกับพื้นผิวการฉาย หรือรูปร่างที่เฉพาะเจาะจง

- **Warp Control (ควบคุมการวอร์ป):** ตั้งค่าเป็น "On (เปิด)" เพื่อใช้การตั้งค่าวอร์ป เพื่อปรับแต่งภาพที่ฉาย หรือตั้งค่าเป็น "Off (ปิด)" เพื่อฉายภาพแบบเนทีฟ
- **Warp Calibration (การปรับเทียบการวอร์ป):** กด "ขึ้น", "ลง", "ซ้าย" หรือ "ขวา" เพื่อโฟกัสจุด กด "OK (ตกลง)" เพื่อเลือกจุด จากนั้นกด "ขึ้น", "ลง", "ซ้าย" หรือ "ขวา" เพื่อเลื่อนตำแหน่งของจุดที่เลือก กด "↶" เพื่อกลับไปยังหน้าก่อนหน้า
- **Move Increment (การเพิ่มการเคลื่อนที่):** ตั้งค่าการเพิ่มการเคลื่อนที่สำหรับการวอร์ป
- **Options (ตัวเลือก):** กำหนดค่าการตั้งค่าการวอร์ปเพิ่มเติม เช่น "Warp Number (หมายเลขการวอร์ป)", "Warp Inner (การวอร์ปด้านใน)" และตั้งค่าสีสำหรับเคอร์เซอร์ และสำหรับกริด
- **Reset (รีเซ็ต):** รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดสำหรับเมนู Geometric Correction กลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

### Aspect Ratio (สัดส่วนภาพ)

เลือกอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง

- **4:3:** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 4:3
- **16:9:** รูปแบบนี้ใช้สำหรับแหล่งอินพุตขนาด 16:9 เช่น HDTV และ DVD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการชมภาพบน TV แบบ Wide Screen
- **Auto (อัตโนมัติ):** เลือกรูปแบบการแสดงผลที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

### ตารางปรับขนาด 4K UHD:

| 16 : 9 หน้าจอ    | 480i/p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 576i/p | 720p | 1080i/p | 2160p |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|-------|
| 4x3              | ปรับไปเป็น 2880 x 2160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |         |       |
| 16x9             | ปรับไปเป็น 3840 x 2160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |         |       |
| Auto (อัตโนมัติ) | <ul style="list-style-type: none"><li>- หากแหล่งสัญญาณเป็น 4:3 ขนิดหน้าจอจะถูกปรับขนาดเป็น 2880 x 2160</li><li>- หากแหล่งสัญญาณเป็น 16:9 ขนิดหน้าจอจะถูกปรับขนาดเป็น 3840 x 2160</li><li>- หากแหล่งสัญญาณเป็น 15:9 ขนิดหน้าจอจะถูกปรับขนาดเป็น 3600 x 2160</li><li>- หากแหล่งสัญญาณเป็น 16:10 ขนิดหน้าจอจะถูกปรับขนาดเป็น 3456 x 2160</li></ul> |        |      |         |       |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## กฎการ mapping อัตราส่วน:

|             | ความละเอียดอินพุต |                    | อัตราส่วน/ปรับขนาด |      |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|
|             | ความละเอียดแนวนอน | ความละเอียดแนวตั้ง | 3840               | 2160 |
| 4:3         | 640               | 480                | 2880               | 2160 |
|             | 800               | 600                | 2880               | 2160 |
|             | 1024              | 768                | 2880               | 2160 |
|             | 1280              | 1024               | 2880               | 2160 |
|             | 1400              | 1050               | 2880               | 2160 |
|             | 1600              | 1200               | 2880               | 2160 |
| ไวด์แลปท็อป | 1280              | 720                | 3840               | 2160 |
|             | 1280              | 768                | 3600               | 2160 |
|             | 1280              | 800                | 3456               | 2160 |
| SDTV        | 720               | 576                | 2700               | 2160 |
|             | 720               | 480                | 3240               | 2160 |
| HDTV        | 1280              | 720                | 3840               | 2160 |
|             | 1920              | 1080               | 3840               | 2160 |

## Frame Delay (การหน่วงของเฟรม)

ตั้งค่าการหน่วงในการฉาย

## HDMI Settings (การตั้งค่า HDMI)

กำหนดค่าการตั้งค่า HDMI

- **EDID:** เปิดใช้งาน เพื่อแสดงข้อความเตือนเมื่อสัญญาณเข้าถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณ HDMI และแสดงตัวเลือก HDMI EDID
  - เลือก HDMI 1.4 EDID เมื่อใช้แหล่งสัญญาณ 1080p (Xbox 360, กล้องเคเบิล, กล้องดาวเทียม, ฯลฯ)
  - เลือก HDMI 2.0 EDID สำหรับแหล่งสัญญาณ 1080p HDR (เช่น Xbox One S หรือ PS4) และแหล่งสัญญาณ 4K HDR (เครื่องเล่นบลูเรย์ 4K HDR, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X และ PS4 Pro, ฯลฯ)

**หมายเหตุ:** การใช้ HDMI 2.0 EDID กับแหล่งสัญญาณ HDMI 1.4 อาจเป็นผลให้สีผิดปกติ และ/หรือเกิดแถบสีได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้เปลี่ยน EDID เป็น 2.0 สำหรับพอร์ตที่ต่อกับแหล่งสัญญาณ
- **EQ:** ปรับพารามิเตอร์ HDMI EQ เพื่อปรับปรุงคุณภาพสัญญาณเมื่อใช้สายเคเบิล HDMI ยาว

## Menu Settings (การตั้งค่าเมนู)

ตั้งค่าตำแหน่งเมนูบนหน้าจอและกำหนดค่าการตั้งค่าตัวตั้งเวลาของเมนู

- **Menu Location (ตำแหน่งเมนู):** เลือกตำแหน่งเมนูบนหน้าจอแสดงผล
- **Menu Timer (ตั้งเวลาเมนู):** ตั้งค่าระยะเวลาที่เมนู OSD จะสามารถมองเห็นได้บนหน้าจอ

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนู 3D (สามมิติ)

### 3D Tech. (3D เทคโนโลยี)

ตั้งค่าพารามิเตอร์ 3D tech. (3D เทคโนโลยี) เป็น "DLP-Link" หรือ "3D-Sync (3D ซิงค์)"

### 3D Format (3D รูปแบบ)

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเลือกรูปแบบเนื้อหา 3D ที่เหมาะสม

- **Auto (อัตโนมัติ):** เมื่อตรวจพบสัญญาณประจำตัว 3D รูปแบบ 3D จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ
- **SBS:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "เคียงข้างกัน"
- **Top and Bottom (สูงสุดและต่ำสุด):** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "Top and Bottom (สูงสุดและต่ำสุด)"
- **Frame Sequential (กรอบลำดับ):** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "Frame Sequential (กรอบลำดับ)" วิธีการเข้ารหัสแบบเฟรมซีควนเชียล ใช้กันอย่างแพร่หลายในเนื้อหา PC
- **Frame Packing (เฟรมแพคกิ้ง):** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "Frame Packing (เฟรมแพคกิ้ง)" วิธีการเข้ารหัสแบบเฟรมแพคกิ้ง ใช้กับบลูเรย์ 1080p เป็นหลัก

**หมายเหตุ:** ธีมมิง 3D ของ PC ต่อไปนี้สนับสนุนเฉพาะ **Frame Sequential (กรอบลำดับ)** เท่านั้น: 1920x1080 @ 60Hz, 1920x1080 @ 120Hz, 1280x800 @ 120Hz, 1280x720 @ 120Hz และ 1024x768 @ 120Hz

### 3D Sync Invert (3D ซิงค์ย้อนกลับ)

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิด/ปิดการใช้งานฟังก์ชัน 3D ซิงค์ย้อนกลับ

### Reset (รีเซ็ต)

เปลี่ยนการตั้งค่า 3D กลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

**หมายเหตุ:** ฟังก์ชัน 3D ใช้ไม่ได้ในสถานการณ์ต่อไปนี้: 4K, HDR, HLG, ไม่มีสัญญาณวิดีโอ

## เมนูเสียง

### Internal Speaker (ลำโพงภายใน)

เลือก "On (เปิด)" หรือ "Off (ปิด)" เพื่อเปิดหรือปิดลำโพงภายใน

### Mute (ข่ม)

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อปิดเสียงชั่วคราว

- **On (เปิด):** เลือก "On (เปิด)" เพื่อเปิดการปิดเสียง
- **Off (ปิด):** เลือก "Off (ปิด)" เพื่อปิดการปิดเสียง

**หมายเหตุ:** ฟังก์ชัน "Mute (ข่ม)" มีผลกับทั้งระดับเสียงภายในและลำโพงภายนอก

### Volume (ระดับเสียง)

ปรับระดับเสียง

**หมายเหตุ:** ไม่สามารถปรับระดับเสียงได้ ถ้าเอาต์พุตเสียงถูกส่งผ่าน HDMI ARC หรือ S/PDIF

### Digital Output (เอาต์พุตดิจิทัล)

เลือกรูปแบบเอาต์พุตเสียงดิจิทัลระหว่าง "Bitstream (บิตสตรีม)", "PCM" และ "Auto (อัตโนมัติ)"

### Sound Effect (เสียงเอฟเฟกต์)

เลือกเอฟเฟกต์เสียงระหว่าง "Movie (ภาพยนตร์)", "Music (เพลง)", "Sport (กีฬา)", "Game (เกมส์)" และ "Night (กลางคืน)"

### Internal Speaker Delay (หน่วงลำโพงภายใน) (ms)

ตั้งค่าการหน่วงลำโพงภายใน ในหน่วยมิลลิวินาที

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## **Digital Output Delay (หน่วงเอาต์พุตดิจิทัล) (ms)**

ตั้งค่าการหน่วงเอาต์พุตดิจิทัล ในหน่วยมิลลิวินาที

## **เมนูตั้งค่า**

### **โหมดการฉาย**

เลือกการฉายที่ต้องการระหว่างด้านหน้า "ด้านหน้า" และ "ด้านหลัง" ดู หน้า 15

### **Test Pattern (รูปแบบการทดสอบ)**

เลือกรูปแบบการทดสอบจาก "Green Grid (ตารางสีเขียว)", "Magenta Grid (ตารางสีแดงม่วง)", "White Grid (ตารางสีขาว)", "White (ขาว)" และ "Yellow Border (ขอบสีเหลือง)"

กด "↶" เพื่อออกจากเมนู Test Pattern (รูปแบบการทดสอบ)

### **High Altitude (พื้นที่สูง)**

เมื่อ "On (เปิด)" ถูกเลือก พัดลมจะหมุนเร็วขึ้น คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มีระดับสูง ซึ่งมีอากาศเบาบาง

### **Focus (โฟกัส)**

กดปุ่ม "ซ้าย" หรือ "ขวา" บนรีโมทคอนโทรล เพื่อโฟกัสภาพที่ฉาย

### **Eye Protection Sensor (เซ็นเซอร์การป้องกันดวงตา)**

เปิดใช้งานเซ็นเซอร์การป้องกันดวงตา เพื่อปิดเลนส์ชั่วคราวเมื่อวัตถุอยู่ใกล้กับลำแสงโปรเจ็กเตอร์มากเกินไป

## **เมนู Information (ข้อมูล)**

ดูข้อมูลโปรเจ็กเตอร์ที่แสดงไว้ด้านล่าง:

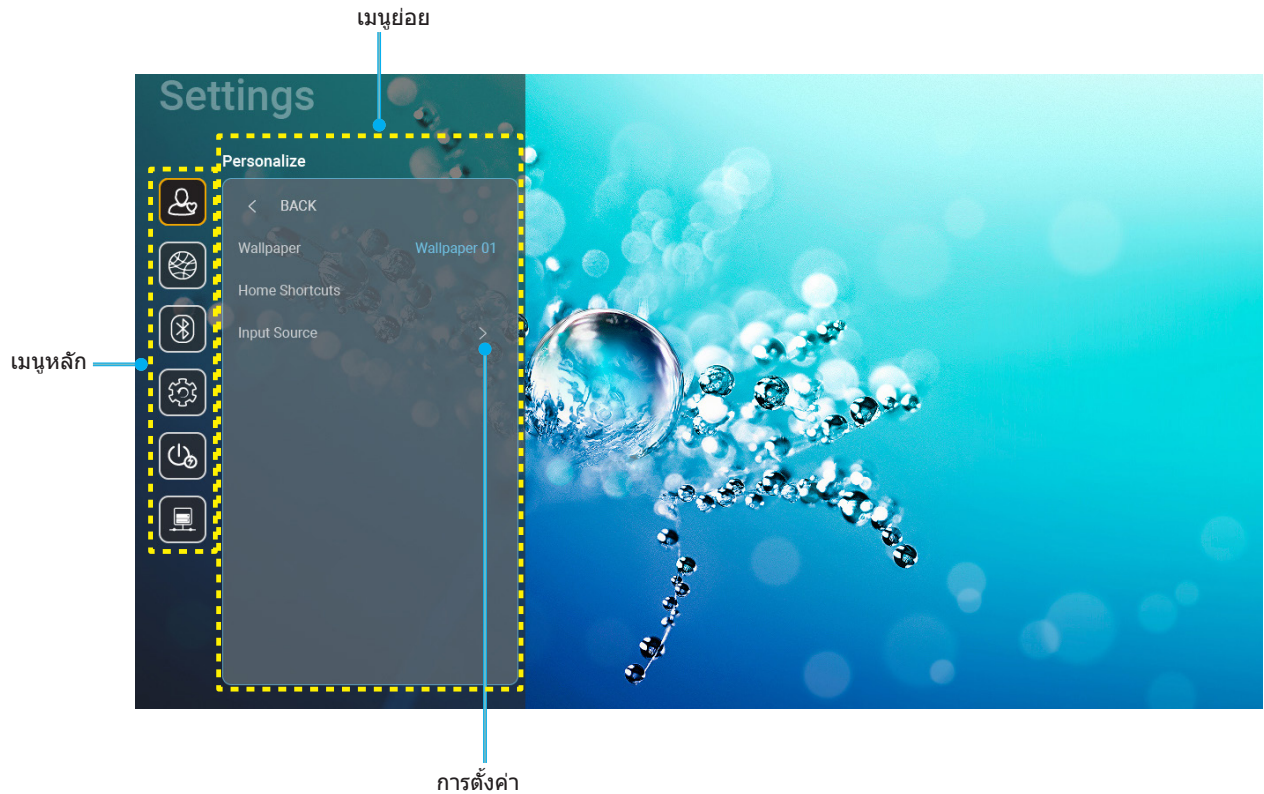
- Display (หน้าจอ)
- Hardware (ฮาร์ดแวร์)
- Input Source (แหล่งสัญญาณเข้า)
- About (เกี่ยวกับ)

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนู System settings (การตั้งค่าระบบ)

บนเมนูหลัก เลือกเมนู System settings (การตั้งค่าระบบ) "⚙️" เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าระบบต่าง ๆ

### การเคลื่อนที่ในเมนูทั่วไป



1. ในขณะที่เมนู System settings (การตั้งค่าระบบ) แสดงอยู่ ใช้ปุ่มขึ้นและลง เพื่อเลือกรายการใดๆ ในเมนูหลัก
2. ในขณะที่ยังไม่มีการเลือกบนหน้าใด ๆ กด **"OK (ตกลง)"** หรือปุ่ม **"ขวา"** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าไปยังเมนูย่อย
3. กดปุ่ม **"ซ้าย"** และ **"ขวา"** เพื่อเลือกรายการเมนูที่ต้องการ จากนั้นกด **"OK (ตกลง)"** เพื่อเปิดเมนูย่อย
4. กดปุ่ม **"ขึ้น"** และ **"ลง"** เพื่อเลือกรายการที่ต้องการในเมนูย่อย
5. กด **"OK (ตกลง)"** หรือปุ่ม **"ขวา"** เพื่อเข้าไปยังการตั้งค่าของรายการเมนูย่อยที่เลือก
6. กดปุ่ม **"ขึ้น"**, **"ลง"**, **"ซ้าย"** หรือ **"ขวา"** เพื่อเลือกการตั้งค่า หรือกดปุ่ม **"ซ้าย"** และ **"ขวา"** เพื่อปรับค่า (ถ้าจำเป็น)
7. กด **"OK (ตกลง)"** เพื่อยืนยันการตั้งค่า
8. เลือกการตั้งค่าที่จะปรับในเมนูย่อย และแก้ไขค่าตามที่อธิบายด้านบน
9. ในการออก กด **"←"** (ซ้ำ ๆ ถ้าจำเป็น) เมนู Settings (การตั้งค่า) จะปิด และโปรเจ็กเตอร์จะบันทึกการตั้งค่าใหม่โดยอัตโนมัติ

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## แผนผังเมนู System settings (การตั้งค่าระบบ)

| ระดับ 1                | ระดับ 2                            | ระดับ 3                                                   | ระดับ 4                                                                  | ค่า                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personalize (ปรับแต่ง) | Wallpaper (วอลล์เปเปอร์)           | สไลด์ Optoma...                                           |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | Home Shortcut (ทางลัดไปหน้าจอหลัก) | ทางลัด 1                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    | ทางลัด 2                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    | ทางลัด 3                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    | ทางลัด 4                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    | ทางลัด 5                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    | ทางลัด 6                                                  |                                                                          | APP/ แหล่งสัญญาณเข้า                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | Input Source (แหล่งสัญญาณเข้า)     | HDMI/USB ดิสก์                                            |                                                                          | Notification (การแจ้งเตือน)                                                                                                                                                                                                                         |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | Source Auto-change (เปลี่ยนแหล่งสัญญาณอัตโนมัติ) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                      |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | None (ไม่มี)                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                    | Input Name (กำหนดชื่อสัญญาณภาพ)                           | HDMI1                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | HDMI2                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | HDMI3                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Network (เครือข่าย)    | Wireless (ไร้สาย)                  | Wi-Fi                                                     |                                                                          | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                             |
|                        |                                    | Available Networks (เครือข่ายที่ใช้ได้) (เมื่อ WiFi เปิด) | Enter password for (ป้อนรหัสผ่านสำหรับ) [ชื่อ Wi-Fi] (เมื่อป้อนรหัสผ่าน) | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>- ชื่อ: Enter password for (ป้อนรหัสผ่านสำหรับ) [ชื่อ Wi-Fi]<br>- ชื่อย่อย: Password (รหัสผ่าน)<br>- อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>- กล่องกาเครื่องหมาย: Show password (แสดงรหัสผ่าน)<br>- ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง" |
|                        |                                    |                                                           | Internet Connection (การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | IP Address (IP แอดเดรส)                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | MAC Address (หมายเลข MAC)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | Signal Strength (ความแรงสัญญาณ)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | Proxy Settings (การตั้งค่าพร็อกซี)                                       | None (ไม่มี)                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | Manual (แมนนวล)<br>[กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Enter a valid hostname. (ป้อนชื่อโฮสต์ที่ถูกต้อง)<br>ชื่อย่อย: Proxy hostname (ชื่อโฮสต์พร็อกซี)<br>คำแนะนำอินพุต: proxy.example@com<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง"                        |
|                        |                                    |                                                           | IP Settings (การตั้งค่า IP)                                              | DHCP                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | Static (สแตติก)<br>[กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Enter a valid IP address. (ป้อน IP แอดเดรสที่ถูกต้อง)<br>ชื่อย่อย: IP Address (IP แอดเดรส)<br>คำแนะนำอินพุต: 192.168.1.128<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง"                                  |
|                        |                                    |                                                           |                                                                          | Cancel (ยกเลิก)                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                                    |                                                           | Forget (ลืม)                                                             | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>คำแนะนำ: [ชื่อ Wi-Fi]<br>ชื่อ: Forget network (ลืมเครือข่าย)<br>เนื้อหา: Your device will no longer join this Wi-Fi network. (อุปกรณ์ของคุณจะไม่ใช้งานกับเครือข่าย Wi-Fi นี้อีก)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง"     |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1             | ระดับ 2            | ระดับ 3                            | ระดับ 4                                                   | ค่า                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Network (เครือข่าย) | Wireless (ไร้สาย)  | Other Options (ตัวเลือกอื่น ๆ)     | Connect via WPS (เชื่อมต่อผ่าน WPS)                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    | Connect via WPS (Enter PIN) (เชื่อมต่อผ่าน WPS (ป้อนพิน)) |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    | Add New Network (เพิ่มเครือข่ายใหม่)                      | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Enter name of Wi-Fi network (ป้อนชื่อของเครือข่าย Wi-Fi)<br>อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง" |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>เนื้อหา: Type of security (ชนิดของระบบป้องกัน)<br>ปุ่ม: None (ไม่มี), WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1xEAP                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    | Portable Hotspot (ฮอตสปอตพกพา)                            | Portable Wi-Fi Hotspot (Wi-Fi ฮอตสปอตพกพา)                                                                                                               | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                            |
|                     |                    |                                    |                                                           | Network name (ชื่อเครือข่าย)                                                                                                                             | On (เปิด)                                                                                                                                                                                                                            |
|                     |                    |                                    |                                                           |                                                                                                                                                          | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Rename network (เปลี่ยนชื่อเครือข่าย)<br>อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง"                                                                                                |
|                     |                    |                                    |                                                           | Security (ระบบป้องกัน)                                                                                                                                   | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Type of security (ชนิดของระบบป้องกัน)<br>ปุ่ม: None(ไม่มี), WPA2PSK                                                                                                                                |
|                     |                    |                                    |                                                           | Password (รหัสผ่าน)                                                                                                                                      | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Change password (เปลี่ยนรหัสผ่าน)<br>อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>คำอธิบาย: The password must have at least 8 characters. (รหัสผ่านต้องมีตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัว)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/ "ตกลง" |
|                     | Ethernet (Android) | Status (สถานะ)                     |                                                           | (อ่านอย่างเดียว)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    | MAC Address (หมายเลข MAC)          |                                                           | (อ่านอย่างเดียว)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    | Proxy Settings (การตั้งค่าพร็อกซี) | None (ไม่มี)                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    | Manual (แมนนวล)                                           | Proxy hostname (ชื่อโฮสต์พร็อกซี)                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | พอร์ต                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    | IP Settings (การตั้งค่า IP)        | DHCP                                                      | ข้ามโดเมนพร็อกซี                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    | Static (สแตติก)                                           | IP Address (IP แอดเดรส)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | Gateway (เกตเวย์)                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | Network Prefix Length (ความยาวอักขรนำหน้าเครือข่าย)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | DNS 1                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    |                                    |                                                           | DNS 2                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |                    | Reset (รีเซ็ต)                     |                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1            | ระดับ 2                                              | ระดับ 3                                   | ระดับ 4 | ค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bluetooth (บลูทูธ) | Bluetooth (บลูทูธ)                                   |                                           |         | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                      |                                           |         | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Device Name (ชื่ออุปกรณ์) (เมื่อ BT เปิด)            | เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์                        |         | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์<br>อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/"ตกลง"<br>[ค่าเริ่มต้น: Optoma-UHD]                                                                                                                                                                       |
| Bluetooth (บลูทูธ) | Scan again (สแกนอีกครั้ง) (เมื่อ BT เปิด)            |                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Paired Devices (อุปกรณ์ที่จับคู่) (เมื่อ BT เปิด)    | Device Name (ชื่ออุปกรณ์)                 |         | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>ชื่อ: Rename paired device (เปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ที่จับคู่)<br>อินพุต: (ข้อความอินพุต)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/"ตกลง"                                                                                                                                                                    |
|                    |                                                      | (การตั้งค่าที่ปรับแต่งเอง)                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    |                                                      | Cancel (ยกเลิก)                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    |                                                      | Forget (ลืม)                              |         | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>คำแนะนำ: [ชื่อบลูทูธ]<br>ชื่อ: Forget device (ลืมอุปกรณ์)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/"ตกลง"                                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                      | (เมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออุปกรณ์)             |         | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>เนื้อหา: Device is not available right now. (ขณะนี้อุปกรณ์ใช้ไม่ได้)<br>ปุ่ม: "Cancel (ยกเลิก)"/"ตกลง"/"Forget (ลืม)"                                                                                                                                                                    |
|                    | Available Devices (อุปกรณ์ที่ใช้ได้) (เมื่อ BT เปิด) |                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| System (ระบบ)      | Language (เลือกภาษา)                                 |                                           |         | English [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    |                                                      |                                           |         | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                      |                                           |         | Français                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                      |                                           |         | Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                      |                                           |         | Español                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                      |                                           |         | Português                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    |                                                      |                                           |         | Русский                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                      |                                           |         | 繁體中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                      |                                           |         | 简体中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                      |                                           |         | 日本語                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                                      |                                           |         | 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Keyboard (แป้นพิมพ์)                                 |                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Date and Time (วันที่และเวลา)                        | Select time zone (เลือกเขตเวลา)           |         | -12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00 |
|                    |                                                      | Daylight Saving Time (เวลาออมแสง)         |         | On (เปิด)<br>Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    |                                                      | Use 24-hour format (ใช้รูปแบบ 24 ชั่วโมง) |         | On (เปิด)<br>Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | System Update (อัปเดตระบบ)                           |                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| ระดับ 1          | ระดับ 2                                        | ระดับ 3                                                                          | ระดับ 4 | ค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System (ระบบ)    | Internal Storage (ที่เก็บข้อมูลภายใน)          |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  | Reset (รีเซ็ต)                                 |                                                                                  |         | [กล่องโต้ตอบที่แสดงขึ้น]<br>เนื้อหา: Would you like to reset all settings or reset to default? (คุณต้องการรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมด หรือรีเซ็ตกลับเป็นค่าเริ่มต้นหรือไม่?)All the settings/data will be erased (การตั้งค่า/ข้อมูลทั้งหมดจะถูกลบ).<br>ปุ่ม: <b>"Cancel (ยกเลิก)"/ "Reset all settings (รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมด)" / "Reset to Default"</b> |
|                  | Legal (กฎหมาย)                                 | Terms and Conditions of Use (ข้อตกลงและเงื่อนไขในการใช้)                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                                                | Privacy Policy (นโยบายความเป็นส่วนตัว)<br>Cookies Policy (นโยบายเกี่ยวกับคุกกี้) |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power (เพาเวอร์) | Direct Power On (ระบบเปิดเครื่องด่วน)          |                                                                                  |         | Off (ปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  |                                                |                                                                                  |         | On (เปิด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  | Auto Power off (min.) (ปิดอัตโนมัติ (นาที))    |                                                                                  |         | 0 ~ 180 (เพิ่มขึ้นครั้งละ 5 นาที)<br>[ค่าเริ่มต้น: 20]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | Sleep Timer (ตั้งเวลาปิด) (นาที)               |                                                                                  |         | Off (ปิด) ~ 990 (เพิ่มขึ้นครั้งละ 30 นาที)<br>[ค่าเริ่มต้น: Off (ปิด)]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Control (ควบคุม) | Power Mode (Standby) (โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)) |                                                                                  |         | Smart Home (สมาร์ทโฮม)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  |                                                |                                                                                  |         | Eco. [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  | LAN Control (ควบคุมผ่าน LAN)                   | IoT                                                                              |         | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |                                                |                                                                                  |         | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  | HDMI Link Settings                             | Power On Link                                                                    |         | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |                                                |                                                                                  |         | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  |                                                | Power Off Link                                                                   |         | Off (ปิด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |                                                |                                                                                  |         | On (เปิด) [ค่าเริ่มต้น]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**หมายเหตุ:** ฟังก์ชันแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของรุ่น

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนู Personalize (ปรับแต่ง)



### Home Shortcuts (ทางลัดไปหน้าจอหลัก)

ทบทวนทางลัดบนหน้าจอหลักของแอปที่เปิดอยู่ทั้งหมดในแหล่งสัญญาณเข้าแต่ละอย่าง รายการไม่สามารถซ้ำได้ ยกเว้นสำหรับตัวเลือก "อัตโนมัติ" ซึ่งหมายถึงการที่ระบบจะจำแอปล่าสุดที่ถูกเปิดขึ้นมาได้สูงสุด 6 แอป จากนั้นจะแทนที่ทางลัดแอป เพื่อให้แอปล่าสุดกลายเป็นแอปแรกในรายการแอป ในขณะที่แอปอื่น ๆ ในรายการจะถูกเลื่อนไปที่ละหนึ่งตำแหน่ง

### HDMI/USB ดิสก์

กำหนดว่าระบบจะดำเนินการอย่างไรเมื่อเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้าอย่างใดอย่างหนึ่ง (HDMI/USB แฟลชไดรฟ์) ไปยังโปรเจคเตอร์

- **Notification (การแจ้งเตือน):** เลือก "Notification (การแจ้งเตือน)" เพื่อแสดงข้อความการยืนยันการสลับสัญญาณเข้า เมื่อตรวจพบสัญญาณเข้า
- **Source Auto-change (เปลี่ยนแหล่งสัญญาณอัตโนมัติ):** เลือก "Source Auto-change (เปลี่ยนแหล่งสัญญาณอัตโนมัติ)" เพื่อสลับไปยังแหล่งสัญญาณเข้าที่ตรวจพบในปัจจุบันโดยอัตโนมัติ
- **None (ไม่มี):** เลือก "None (ไม่มี)" เพื่อสลับแหล่งสัญญาณเข้าด้วยตัวเอง

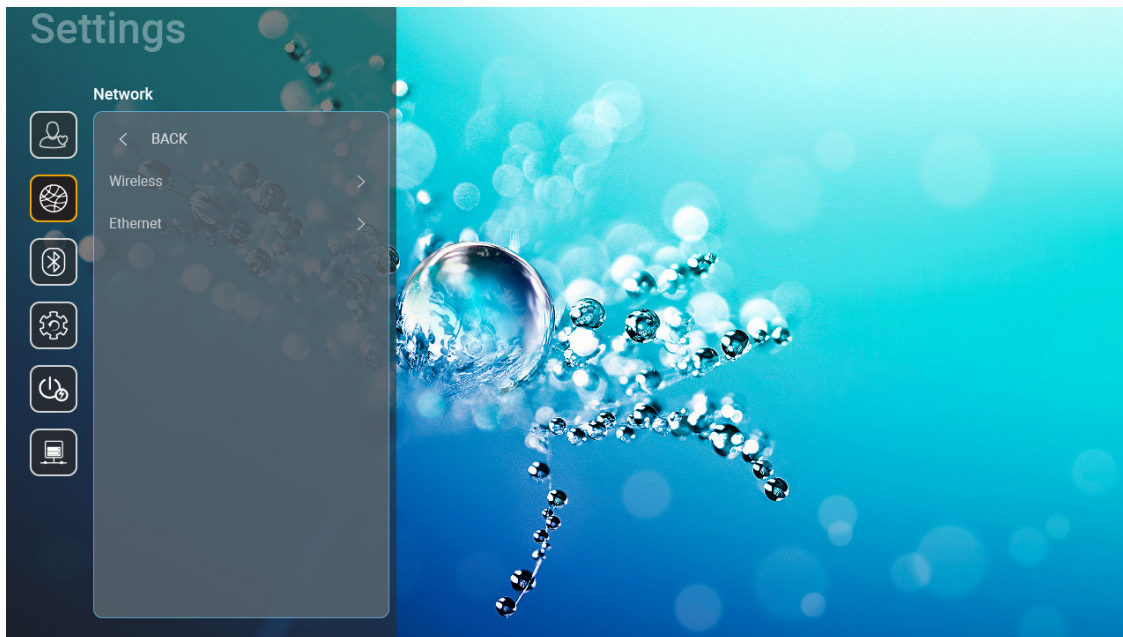
**หมายเหตุ:** นอกจากนี้ HDMI ARC ยังถือว่าเป็นแหล่งสัญญาณเข้าอย่างหนึ่งด้วย หากคุณต้องการปิดใช้งานการเปลี่ยนสัญญาณโดยอัตโนมัติ ให้ตั้งค่าตัวเลือก HDMI/USB ดิสก์ เป็น "None (ไม่มี)"

### Input Name (กำหนดชื่อสัญญาณภาพ)

เปลี่ยนชื่อแหล่งสัญญาณเข้า ถ้าจำเป็น

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนูเครือข่าย



### Wireless (ไร้สาย)

กำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- **Wi-Fi:** ตั้งค่าตัวเลือก Wi-Fi เป็น "On (เปิด)" เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติเครือข่ายไร้สาย
- **Available Network SSID (SSID เครือข่ายที่ใช้ได้):** เลือกจุดเข้าถึงไร้สายที่ต้องการ และป้อน หรือกำหนดค่าพารามิเตอร์การเชื่อมต่อที่จำเป็น (ถ้าจำเป็น) ตัวอย่างเช่น รหัสผ่าน, การตั้งค่าพร็อกซี และ IP แอดเดรสสำหรับข้อมูล คุณสามารถดูความแรงสัญญาณได้

เลือก "Cancel (ยกเลิก)" เพื่อกลับไปยังเมนู Network (เครือข่าย) โดยไม่บันทึกการตั้งค่า เลือก "Forget (ลืม)" เพื่อลบโปรไฟล์เครือข่ายไร้สาย

**หมายเหตุ:** เมื่อใดก็ตามที่คุณจำเป็นต้องป้อนสัญลักษณ์ ระบบจะแสดงแป้นพิมพ์บนหน้าจอขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

- **Other Options (ตัวเลือกอื่น ๆ):** กำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายขั้นสูง เช่น "Connect via WPS (เชื่อมต่อผ่าน WPS)", "Connect via WPS (Enter PIN) (เชื่อมต่อผ่าน WPS (ป้อน PIN))", "Add New Network (เพิ่มเครือข่ายใหม่)" (ป้อนชื่อเครือข่ายด้วยตัวเอง) และ "Portable Hotspot (ฮอตสปอตพกพา)" (กำหนดค่าโปรเจ็กเตอร์ให้ทำหน้าที่เป็นจุดเข้าถึงไร้สาย สำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ)

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

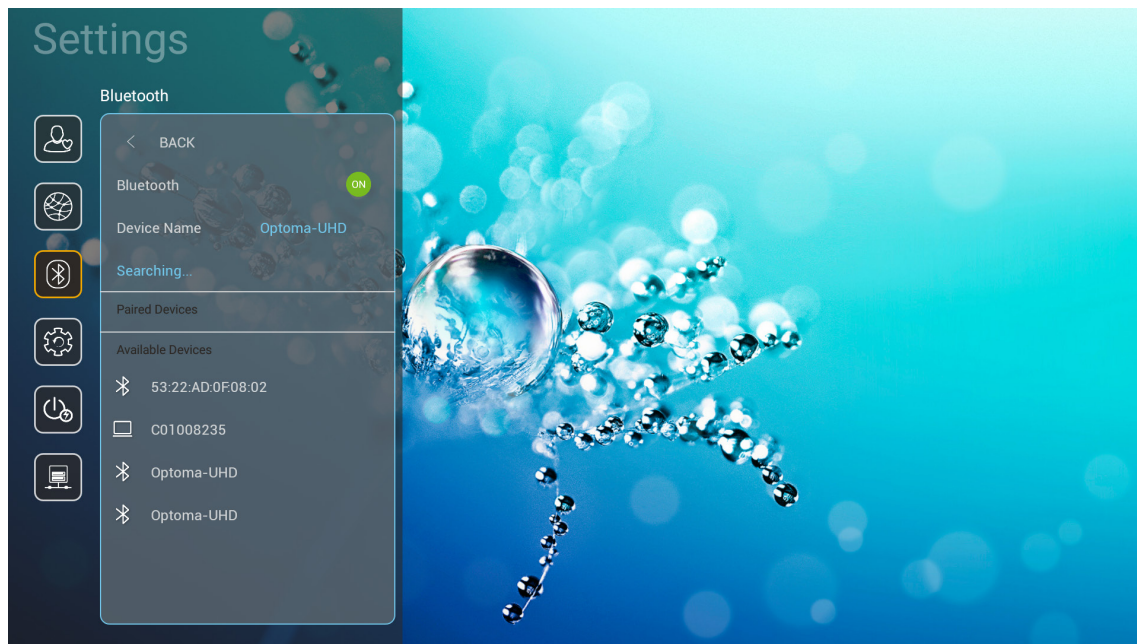
## Ethernet (Android)

กำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายแบบมีสาย

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์เข้ากับเครือข่ายแลน (LAN) แล้ว โปรดดู หน้า 16

- **Status (สถานะ):** แสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย (อ่านได้อย่างเดียว)
- **MAC Address (หมายเลข MAC):** แสดง MAC แอดเดรส (อ่านได้อย่างเดียว)
- **Proxy Settings (การตั้งค่าพร็อกซี):** ให้ชื่อโฮสต์พร็อกซี, พอร์ตการเชื่อมต่อ และข้อมูลข้ามโดเมนพร็อกซีด้วยตัวเอง เมื่อร้องขอ
- **IP Settings (การตั้งค่า IP):** เปิดใช้งาน DHCP ถ้าคุณต้องการให้โปรเจ็กเตอร์รับ IP แอดเดรส และพารามิเตอร์การเชื่อมต่ออื่น ๆ โดยอัตโนมัติจากเครือข่ายของคุณ ปิดใช้งาน DHCP ถ้าคุณต้องการกำหนด IP แอดเดรส, เกตเวย์, ความยาวอักษรนำหน้าเครือข่าย และพารามิเตอร์ DNS ด้วยตัวเอง
- **Reset (รีเซ็ต):** กลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าเครือข่าย

## เมนู Bluetooth (บลูทูธ)



### Bluetooth (บลูทูธ)

ตั้งค่าตัวเลือกบลูทูธเป็น "On (เปิด)" เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

### Device Name (ชื่ออุปกรณ์)

ดูหรือแก้ไขชื่อโปรเจ็กเตอร์

**หมายเหตุ:** เมื่อใดก็ตามที่คุณจำเป็นต้องป้อนสัญลักษณ์ ระบบจะแสดงแป้นพิมพ์บนหน้าจอขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

### Scan again (สแกนอีกครั้ง)

ค้นหาอุปกรณ์บลูทูธที่ใช้ได้

### Paired Devices (อุปกรณ์ที่จับคู่)

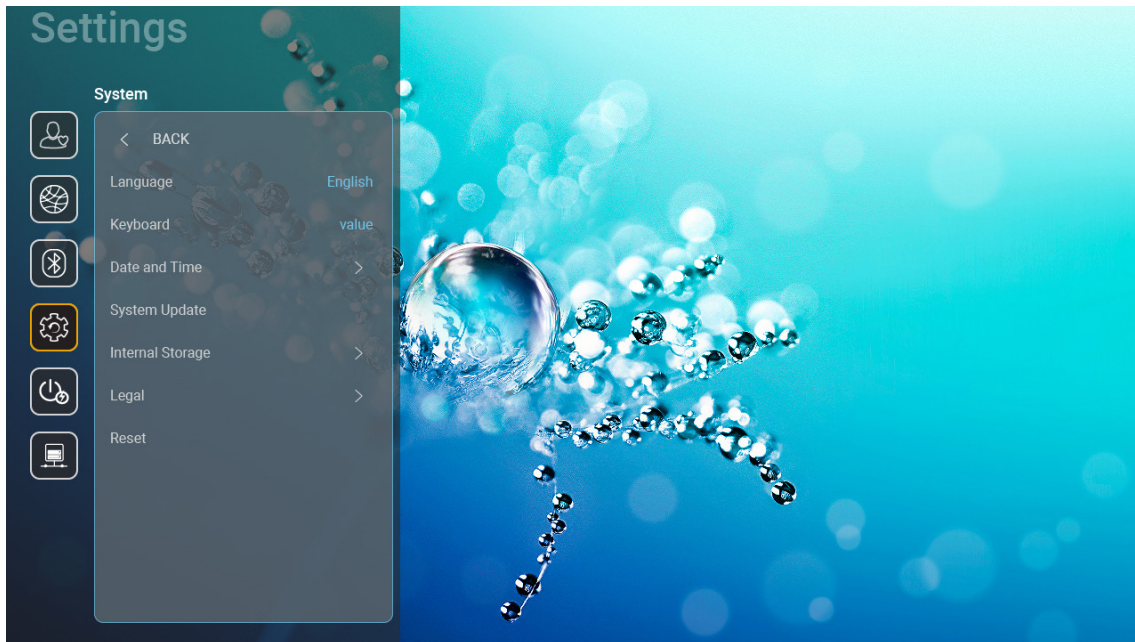
ดูและจัดการอุปกรณ์ที่จับคู่ไว้

### Available Devices (อุปกรณ์ที่ใช้ได้)

ดูอุปกรณ์บลูทูธที่ใช้ได้ทั้งหมด

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนู System (ระบบ)



### Language (เลือกภาษา)

เลือกภาษาระบบที่คุณต้องการใช้ระหว่าง อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส อิตาลี สเปน โปรตุเกส รัสเซีย จีนดั้งเดิม จีนแบบง่าย ญี่ปุ่น และเกาหลี

### Keyboard (แป้นพิมพ์)

เลือกภาษาของแป้นพิมพ์

### Date and Time (วันที่และเวลา)

กำหนดค่าวันที่และเวลาระบบ

- **Select time zone (เลือกเขตเวลา):** เลือกเขตเวลาในตำแหน่งของคุณ
- **Use 24-hour format (ใช้รูปแบบ 24 ชั่วโมง):** ตั้งค่าเป็น "On (เปิด)" เพื่อแสดงเวลาในรูปแบบ 24 ชั่วโมง ตั้งค่าเป็น "Off (ปิด)" เพื่อแสดงเวลาในรูปแบบ 12 ชั่วโมง (AM/PM)
- **เลือกรูปแบบวันที่:** เลือกรูปแบบวันที่ที่คุณต้องการ

### System Update (อัปเดตระบบ)

ระบบจะมองหาอัปเดตโดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่โปรเจ็กเตอร์เชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต (OTA)

### Internal Storage (ที่เก็บข้อมูลภายใน)

ดูการใช้ที่เก็บข้อมูลภายใน

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## Legal (กฎหมาย)

คู่มือสารด้านกฎหมาย ซึ่งประกอบด้วย "Terms and Conditions of Use (ข้อตกลงและเงื่อนไขในการใช้)", "Privacy Policy (นโยบายความเป็นส่วนตัว)" และ "Cookies Policy (นโยบายเกี่ยวกับคุกกี้)"

**หมายเหตุ:** คุณสามารถดูเอกสารด้านกฎหมายออนไลน์ได้ด้วย โปรดไปที่เว็บไซต์เรสเตอร์ต่อไปนี้:

- Terms and Conditions of Use (ข้อตกลงและเงื่อนไขในการใช้): <https://www.optoma.com/terms-conditions/>
- Cookies Policy (นโยบายเกี่ยวกับคุกกี้): <https://www.optoma.com/cookies-policy/>
- Privacy Policy (นโยบายความเป็นส่วนตัว): <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>

## Reset (รีเซ็ต)

รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งข้อมูล ("Reset all settings (รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมด)") หรือรีเซ็ตการตั้งค่าไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานเท่านั้น ("Reset to Default") เลือก "Cancel (ยกเลิก)" เพื่อออกจากเมนู และเก็บการกำหนดค่าปัจจุบันไว้

**หมายเหตุ:** หลังจากที่คุณเลือก "Reset to Default" โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ในการเริ่มกระบวนการกู้คืน ให้เปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์

## เมนู Power (พลังงาน)

### Direct Power On (ระบบเปิดเครื่องด่วน)

เลือก "On (เปิด)" เพื่อเปิดใช้งานโหมดเปิดเครื่องด่วน โปรเจ็กเตอร์จะเปิดเครื่องอัตโนมัติ เมื่อมีการจ่ายไฟ AC เข้ามา โดยไม่ต้องกดปุ่ม "เพาเวอร์" ที่ปุ่มกดบนโปรเจ็กเตอร์หรือบนรีโมทคอนโทรล

### Auto Power off (min.) (ปิดอัตโนมัติ (นาที))

ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลานับถอยหลังจะเริ่มขึ้น เมื่อไม่มีสัญญาณถูกส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาที)

**หมายเหตุ:** "ฟังก์ชัน Auto Power off (min.) (ปิดอัตโนมัติ (นาที))" ใช้ไม่ได้ ถ้าโปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดโฮม

### Sleep Timer (ตั้งเวลาปิด) (นาที)

ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลานับถอยหลังจะเริ่มทำงาน โดยที่มีหรือไม่มีสัญญาณส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาที)

### Power Mode (Standby) (โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย))

กำหนดค่าการตั้งค่าโหมดพลังงานในสถานะสแตนด์บาย

- **Smart Home (สมาร์ทโฮม):** เลือก "Smart Home (สมาร์ทโฮม)" เพื่อกลับไปสแตนด์บายตามปกติ (LAN เปิด, Wi-Fi เปิด)
- **Eco.:** เลือก "Eco." เพื่อประหยัดการสิ้นเปลืองพลังงาน < 0.5W

| โหมดพลังงาน                                                  | Eco. (<0.5W)       | Smart Home (สมาร์ทโฮม) (<8W) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| IoT เปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์ (Alexa, Google Assistant, IFTTT) | ไม่มี              | ใช่                          |
| สลับไปยังโหมดล้าโพงบูลทูธ                                    | ไม่มี              | ใช่                          |
| เปิดเครื่องผ่านโหมดบลูทูธคอนโทรลเลอร์                        | เปิดเครื่องผ่าน IR | ใช่                          |
| การกำหนดเวลา InfoWall เพื่อเปิดเครื่องโปรเจ็กเตอร์           | ไม่มี              | ใช่                          |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## เมนู Control (ควบคุม)

### LAN Control (ควบคุมผ่าน LAN)

- **IoT:** ตั้งค่าเป็น "Off (ปิด)" เพื่อปิดตัวควบคุมทั้งหมดผ่าน "IoT" รวมทั้ง "InfoWall"

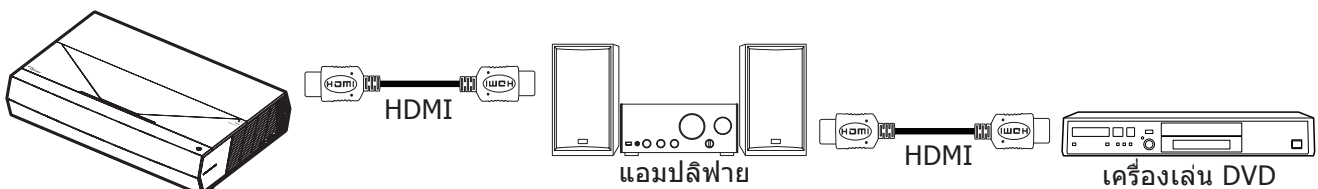
### HDMI Link Settings

กำหนดค่าการตั้งค่า HDMI link

- **Power On Link:** เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อที่ทั้ง HDMI Link และโปรเจ็กเตอร์จะเปิดพร้อมกันโดยอัตโนมัติ
- **Power Off Link:** เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อที่ทั้ง HDMI Link และโปรเจ็กเตอร์จะปิดพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

#### หมายเหตุ:

- ฟังก์ชัน HDMI link ได้รับการสนับสนุนเฉพาะเมื่อแหล่งสัญญาณเชื่อมต่อกับพอร์ต HDMI1 หรือ HDMI2 เท่านั้น
- โปรเจ็กเตอร์สามารถถูกควบคุมด้วยอุปกรณ์อื่น ๆ ได้ แต่ไม่สามารถใช้เพื่อควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ได้
- ถ้าอุปกรณ์เสียงดาวนสตรีมของคุณ (AVR, ขาวนดบาร์) สนับสนุน HDMI ARC, คุณสามารถใช้พอร์ต HDMI ARC เพื่อส่งเอาต์พุตเสียงดิจิตอลได้

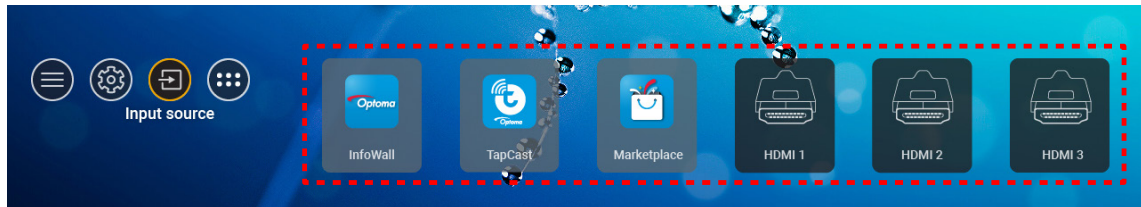


# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

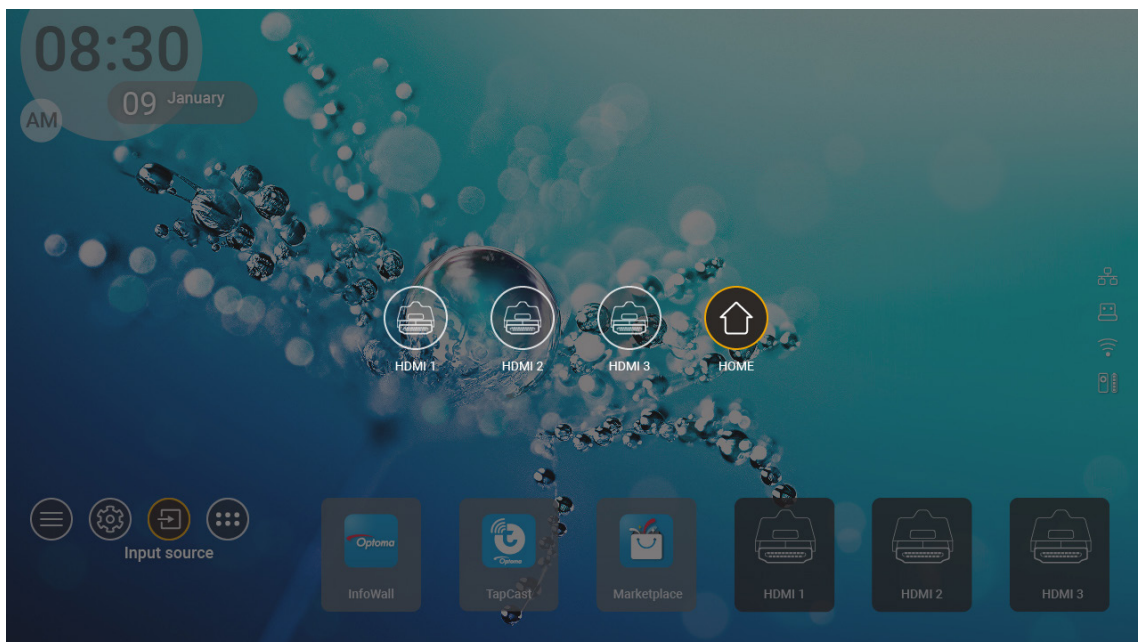
## การเลือกแหล่งสัญญาณเข้า

คุณสามารถเลือกแหล่งสัญญาณเข้าใด ๆ ได้โดยตรงบนหน้าจอหลัก โดยใช้ทางลัดอินพุต

**หมายเหตุ:** คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าทางลัดใน "System (ระบบ) เมนู Settings (การตั้งค่า) (Personalize (ปรับแต่ง) → Home Shortcuts (ทางลัดไปหน้าหลัก)" นอกจากนี้ คุณสามารถแก้ไขลำดับของทางลัดบนหน้าจอหลักได้ด้วย



ถ้ามองไม่เห็นแหล่งสัญญาณเข้าที่ต้องการบนหน้าจอหลัก เลือก "⛶" เพื่อดูตัวเลือกอินพุตทั้งหมด จากนั้นเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของคุณ หรือเลือก "HOME (หน้าหลัก)" เพื่อกลับไปยังหน้าจอหลัก



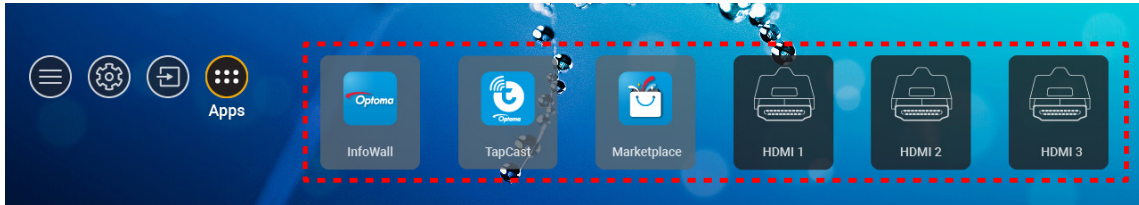
**หมายเหตุ:** โปรเจ็กเตอร์สามารถถูกตั้งค่าให้แจ้งข้อความการยืนยันการสลับอินพุต เมื่อตรวจพบแหล่งสัญญาณเข้า และเปลี่ยนไปยังแหล่งสัญญาณเข้าที่ตรวจพบในปัจจุบันโดยอัตโนมัติ หรือทำด้วยตัวเองก็ได้ ดู หน้า 42

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

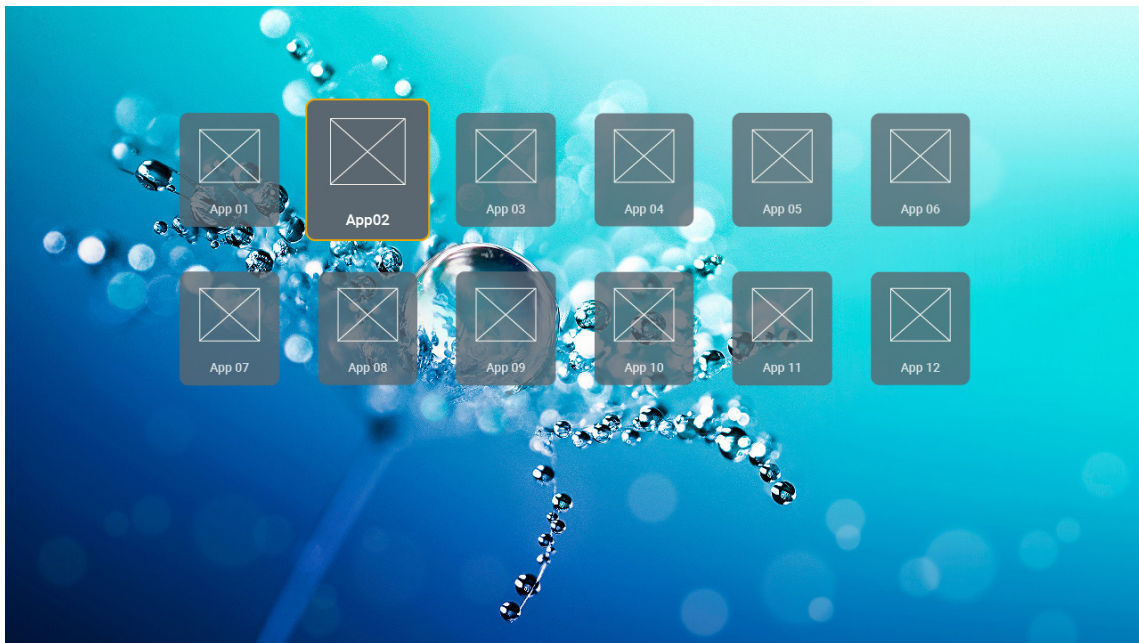
## การเลือกแอป

คุณสามารถเลือกแอปใด ๆ ได้โดยตรงบนหน้าจอหลัก โดยใช้ทางลัดแอป

**หมายเหตุ:** คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่าทางลัดใน "System (ระบบ) เมนู Settings (การตั้งค่า) (Personalize (ปรับแต่ง) → Home Shortcut (ทางลัดไปหน้าจอหลัก))"



ถ้ามองไม่เห็นแอปที่ต้องการบนหน้าจอหลัก เลือก "⋮" เพื่อดูแอปที่ติดตั้งไว้ทั้งหมด จากนั้นเลือกแอปที่คุณต้องการ



# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน

ถ้าคุณต้องการเล่นไฟล์มัลติมีเดีย ให้เชื่อมต่อที่เก็บข้อมูล USB ที่มีเนื้อหาไฟล์มัลติมีเดียเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ จากนั้นเปิดแอปเครื่องเล่นมัลติมีเดีย และเลือกไฟล์ที่ต้องการจะเล่น

โปรเจ็กเตอร์สนับสนุนรูปแบบมัลติมีเดียต่อไปนี้:

| หมวดหมู่มีเดีย | ตัวถอดรหัส      | รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน                   |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------|
| วิดีโอ         | H.263           | MOV                                            |
|                |                 | 3GP                                            |
|                |                 | AVI                                            |
|                |                 | MKV                                            |
|                | H.264           | FLV                                            |
|                |                 | MP4                                            |
|                |                 | MOV                                            |
|                |                 | 3GP                                            |
|                |                 | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)          |
|                |                 | ASF                                            |
|                |                 | WMV                                            |
|                |                 | AVI                                            |
|                |                 | MKV                                            |
|                | HEVC/H.265      | MP4                                            |
|                |                 | MOV                                            |
|                |                 | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)          |
|                |                 | MKV                                            |
|                | MPEG1/2         | สตรีมโปรแกรม MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG) |
|                |                 | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)          |
|                |                 | MP4                                            |
|                |                 | AVI                                            |
|                |                 | MKV                                            |
|                | MPEG4           | MP4                                            |
|                |                 | MOV                                            |
|                |                 | 3GP                                            |
|                |                 | AVI                                            |
|                |                 | MKV                                            |
|                | JPEG เคลื่อนไหว | AVI                                            |
|                |                 | MP4                                            |
|                |                 | MOV                                            |
|                | AVS             | MP4                                            |
|                | VC1             | WMV                                            |

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

| หมวดหมู่มีเดีย | ตัวถอดรหัส            | รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน                                     |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| เสียง          | MPEG1/2 เลเยอร์ 2     | AVI                                                              |
|                |                       | Matroska (MKV, MKA)                                              |
|                |                       | MP4                                                              |
|                |                       | MOV                                                              |
|                |                       | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)                            |
|                |                       | สตรีมโปรแกรม MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)                   |
|                |                       |                                                                  |
| เสียง          | MPEG1/2/2.5 เลเยอร์ 3 | MP3                                                              |
|                |                       | Matroska (MKV, MKA)                                              |
|                |                       | MP4                                                              |
|                | MPEG1/2/2.5 เลเยอร์ 3 | MOV                                                              |
|                |                       | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)                            |
|                |                       | สตรีมโปรแกรม MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)                   |
|                |                       |                                                                  |
|                | AC3                   | AC3                                                              |
|                |                       | Matroska (MKV, MKA)                                              |
|                |                       | MOV                                                              |
|                |                       | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)                            |
|                |                       | สตรีมโปรแกรม MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)                   |
|                | EAC3                  | MP4                                                              |
|                | AAC, HEAAC            | AAC                                                              |
|                |                       | MP4                                                              |
|                |                       | MOV                                                              |
|                |                       | M4A                                                              |
|                |                       | สตรีมการขนส่ง MPEG (.ts / .trp / .tp)                            |
|                | LPCM                  | WAV                                                              |
|                |                       | AVI                                                              |
|                |                       | Matroska (MKV, MKA)                                              |
|                | IMA-ADPCM<br>MS-ADPM  | WAV                                                              |
|                |                       | AVI                                                              |
|                |                       | Matroska (MKV, MKA)                                              |
|                |                       | MP4                                                              |
|                | FLAC                  | Matroska (MKV, MKA)                                              |
| ภาพถ่าย        | BMP                   | 15360 X 8640 (ขีดจำกัดของความละเอียดสูงสุด ขึ้นอยู่กับขนาด DRAM) |

หมายเหตุ:

- ไฟล์มัลติมีเดีย สามารถเล่นได้โดยใช้แอปเครื่องเล่นมีเดีย
- พอร์ต HDMI 1 (ARC) ที่ด้านหลังของโปรเจ็กเตอร์ สนับสนุนการส่งผ่าน Dolby ATMOS

รูปภาพ

| ชนิดภาพ (นามสกุล) | ชนิดย่อย    | พิกเซลสูงสุด |
|-------------------|-------------|--------------|
| Jpeg / Jpg        | พื้นฐาน     | 8000 x 8000  |
|                   | โปรเกรสซีฟ  | 6000 x 4000  |
| PNG               | นันทนาการ   | 6000 x 4000  |
|                   | อินเทอร์เฟซ | 6000 x 4000  |
| BMP               |             | 6000 x 4000  |

# การใช้งานโปรแกรม

## Doc

| รูปแบบเอกสาร | เวอร์ชันและรูปแบบที่สนับสนุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ขีดจำกัดหน้า/บรรทัด                                                                                                                | ขีดจำกัดขนาด |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| PDF          | PDF 1.0 ~ 1.7 ขึ้นไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สูงสุด 1500 หน้า (หนึ่งไฟล์)                                                                                                       | สูงสุด 100MB |
| Word         | เอกสาร Kingsoft Writer (*.wps)<br>เอกสาร Kingsoft Writer (*.wpt)<br>เอกสาร Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.doc)<br>เทมเพลต Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.dot)<br>ไฟล์ RTF (*.rtf)<br>ไฟล์ข้อความ (*.txt, *.log, *.lrc, *.c, *.cpp, *.h, *.asm, *.s, *.java, *.asp, *.prg, *.bat, *.bas, *.cmd)<br>ไฟล์เว็บเพจ (*.html, *.htm)<br>ไฟล์เว็บเพจเดี่ยว (*.mht, *.mhtml)<br>เอกสาร Microsoft Word 2007/2010 (*.docx)<br>เทมเพลต Microsoft Word 2007/2010 (*.dotx)<br>เอกสาร Microsoft Word 2007/2010 ที่เปิดทำงานมาโครไว้ (*.docm)<br>เอกสาร Microsoft Word 2007/2010 ที่เปิดทำงานมาโครไว้ (*.dotm)<br>ไฟล์ XML (*.xml)<br>ข้อความ OpenDocument<br>เอกสาร Works 6-9 (*.wtf)<br>Works 6.0&7.0 (*.wps) | เนื่องจากโปรแกรม WPS ไม่<br>โหลดไฟล์ MS/Word ทั้งหมด<br>พร้อมกัน จึงไม่มีข้อจำกัดที่<br>ชัดเจนเกี่ยวกับจำนวนหน้า และ<br>แถวของไฟล์ | สูงสุด 150MB |
| Excel        | ไฟล์สเปรดชีต Kingsoft (*.et)<br>เทมเพลตสเปรดชีต Kingsoft (*.ett)<br>Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 Workbook (*.xls)<br>เทมเพลต Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xlt)<br>ไฟล์ข้อความ (*.csv)<br>เว็บเพจ (*.htm, *.html)<br>ไฟล์ XML (*.xml)<br>ไฟล์ Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsx, *.xlsm)<br>เทมเพลต Microsoft Excel 2007/2010 (*.xltx)<br>เวิร์กบุ๊กแบบในรี Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ขีดจำกัดแถว: สูงสุด 65,535<br>ขีดจำกัดคอลัมน์: สูงสุด 256<br>ขีด: สูงสุด 200                                                       | สูงสุด 30MB  |
| PowerPoint   | ไฟล์การนำเสนอ Kingsoft (*.dps)<br>เทมเพลตการนำเสนอ Kingsoft (*.dpt)<br>การนำเสนอ Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.ppt, *.pps)<br>เทมเพลตการนำเสนอ Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.pot)<br>การนำเสนอ Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.pptx, *.ppsx)<br>เทมเพลตการนำเสนอ Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.potx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สูงสุด 1500 หน้า (หนึ่งไฟล์)                                                                                                       | สูงสุด 30MB  |

### หมายเหตุ:

- การถอดรหัสอาจใช้เวลาพอสมควรสำหรับไฟล์ขนาดใหญ่ที่มีเนื้อหาซับซ้อน
- ออบเจกต์ที่ฝังในไฟล์ไม่สามารถเปิดใช้งาน หรือดูได้

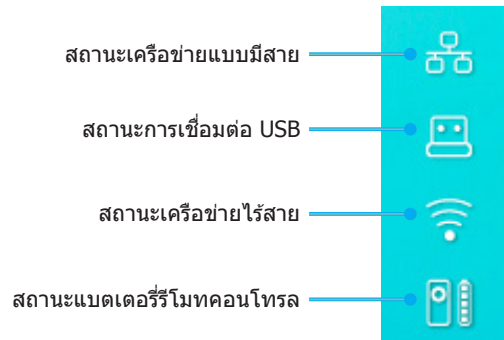
# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

- สำหรับ Microsoft Word
  - ไม่สนับสนุนการตั้งค่าขั้นสูง เช่น การตั้งค่าดรอปลง-อิน หรือการตั้งค่าพื้นหลังตาราง
  - เนื้อหาที่อยู่นอกขอบที่กำหนดใน Microsoft Word จะไม่แสดง
  - ไม่สนับสนุนข้อความตัวหนาในฟอนต์จีนแบบง่าย
- สำหรับ Microsoft PowerPoint
  - ไม่สนับสนุนเอฟเฟกต์สไลด์
  - ไม่มีการป้องกันขีดที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน
  - ไม่สนับสนุนแอนิเมชัน Powerpoint
- สำหรับ Microsoft Excel
  - เวิร์กชีตจะแสดงทีละแผ่นเรียงตามลำดับ เมื่อเวิร์กบุ๊กมีหลายเวิร์กชีต
  - โครงร่างของหน้าและการเรียงตัวเลขอาจเปลี่ยนแปลงระหว่างการถอดรหัส

# การใช้งานโปรเจ็กเตอร์

## การดูแถบสถานะ

ตามค่าเริ่มต้น แถบสถานะบนหน้าจอหลักประกอบด้วยไอคอนต่าง ๆ ที่ระบุถึงสถานะการเชื่อมต่อของเครือข่ายแบบมีสาย, USB และเครือข่ายไร้สาย และสถานะแบตเตอรี่ที่เหลือของรีโมทคอนโทรล (ถ้ามี) คุณสามารถเลือกไอคอนใด ๆ ก็ได้เพื่อเปิดเมนูที่เชื่อมโยงอยู่ ยกเว้นสำหรับแบตเตอรี่รีโมท การเลือกไอคอนสถานะแบบมีสายหรือไร้สาย ส่งผลต่อการเปิดเมนูการกำหนดค่าเครือข่าย ในขณะที่เลือกไอคอนสถานะ USB ส่งผลต่อการเปิดเบราว์เซอร์ และการแสดงเนื้อหาของอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อ



## เกี่ยวกับเมนู Quick (ด่วน)

ในเมนู Quick (ด่วน) คุณสามารถพบทางลัดไปยังรายการเมนู OSD



ในการเข้าถึงเมนู Quick (ด่วน) กดปุ่ม "⏏" บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ความละเอียดที่ใช้งานได้

### ดิจิตอล (HDMI 1.4)

| เวลาที่ตั้งขึ้น    | เวลามาตรฐาน             | เวลาคำอธิบายถึง                  | โหมดวิดีโอที่สนับสนุน    | เวลาอย่างละเอียด    |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 720 x 400 @ 70Hz   | 1280 x 720 @ 60Hz       | 1920 x 1080 @ 60Hz (ค่าเริ่มต้น) | 720 x 480i @ 60Hz 16:9   | 1920 x 1080p @ 60Hz |
| 640 x 480 @ 60Hz   | 1280 x 800 @ 60Hz       |                                  | 720 x 480p @ 60Hz 4:3    |                     |
| 640 x 480 @ 67Hz   | 1280 x 1024 @ 60Hz      |                                  | 720 x 480p @ 60Hz 16:9   |                     |
| 640 x 480 @ 72Hz   | 1920 x 1200 @ 60Hz (ลด) |                                  | 720 x 576i @ 50Hz 16:9   |                     |
| 640 x 480 @ 75Hz   | 1366 x 768 @ 60Hz       |                                  | 720 x 576p @ 50Hz 4:3    |                     |
| 800 x 600 @ 56Hz   |                         |                                  | 720 x 576p @ 50Hz 16:9   |                     |
| 800 x 600 @ 60Hz   |                         |                                  | 1280 x 720p @ 60Hz 16:9  |                     |
| 800 x 600 @ 72Hz   |                         |                                  | 1280 x 720p @ 50Hz 16:9  |                     |
| 800 x 600 @ 75Hz   |                         |                                  | 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 |                     |
| 832 x 624 @ 75Hz   |                         |                                  | 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 60Hz  |                         |                                  | 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 70Hz  |                         |                                  | 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 75Hz  |                         |                                  | 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 |                     |
| 1280 x 1024 @ 75Hz |                         |                                  | 3840 x 2160 @ 24Hz       |                     |
| 1152 x 870 @ 75Hz  |                         |                                  | 3840 x 2160 @ 25Hz       |                     |
|                    |                         |                                  | 3840 x 2160 @ 30Hz       |                     |
|                    |                         |                                  | 4096 x 2160 @ 24Hz       |                     |

### ดิจิตอล (HDMI 2.0)

| B0/เวลาที่ตั้งขึ้น | B0/เวลามาตรฐาน          | B1/โหมดวิดีโอ            | B1/เวลาอย่างละเอียด |
|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 720 x 400 @ 70Hz   | 1280 x 720 @ 60Hz       | 720 x 480i @ 60Hz 16:9   | 1920 x 1080p @ 60Hz |
| 640 x 480 @ 60Hz   | 1280 x 800 @ 60Hz       | 720 x 480p @ 60Hz 4:3    |                     |
| 640 x 480 @ 67Hz   | 1280 x 1024 @ 60Hz      | 720 x 480p @ 60Hz 16:9   |                     |
| 640 x 480 @ 72Hz   | 1920 x 1200 @ 60Hz (ลด) | 720 x 576i @ 50Hz 16:9   |                     |
| 640 x 480 @ 75Hz   | 1366 x 768 @ 60Hz       | 720 x 576p @ 50Hz 4:3    |                     |
| 800 x 600 @ 56Hz   |                         | 720 x 576p @ 50Hz 16:9   |                     |
| 800 x 600 @ 60Hz   |                         | 1280 x 720p @ 60Hz 16:9  |                     |
| 800 x 600 @ 72Hz   |                         | 1280 x 720p @ 50Hz 16:9  |                     |
| 800 x 600 @ 75Hz   |                         | 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 |                     |
| 832 x 624 @ 75Hz   |                         | 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 60Hz  |                         | 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 70Hz  |                         | 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9 |                     |
| 1024 x 768 @ 75Hz  |                         | 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 |                     |
| 1280 x 1024 @ 75Hz |                         | 3840 x 2160 @ 24Hz       |                     |
| 1152 x 870 @ 75Hz  |                         | 3840 x 2160 @ 25Hz       |                     |
|                    |                         | 3840 x 2160 @ 30Hz       |                     |
|                    |                         | 3840 x 2160 @ 50Hz       |                     |
|                    |                         | 3840 x 2160 @ 60Hz       |                     |
|                    |                         | 4096 x 2160 @ 24Hz       |                     |
|                    |                         | 4096 x 2160 @ 25Hz       |                     |
|                    |                         | 4096 x 2160 @ 30Hz       |                     |

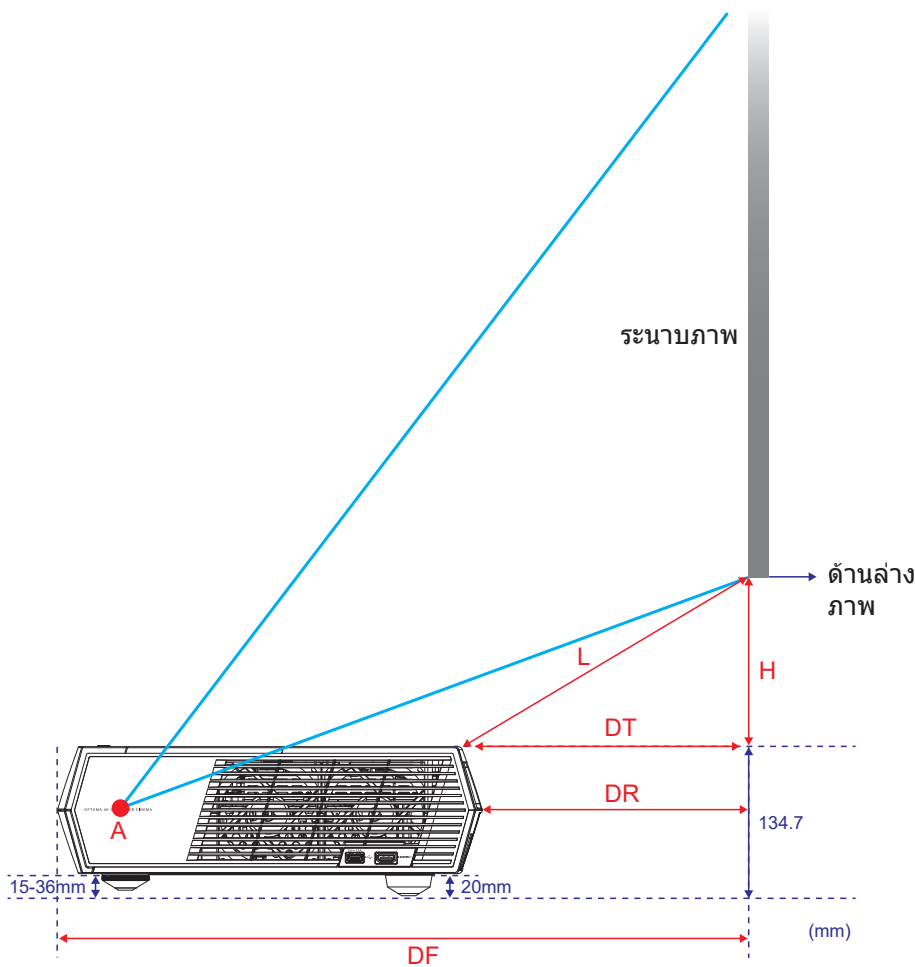
# ข้อมูลเพิ่มเติม

| B0/เวลาที่ตั้งขึ้น | B0/เวลามาตรฐาน | B1/โหมดวิดีโอ      | B1/เวลาอย่างละเอียด |
|--------------------|----------------|--------------------|---------------------|
|                    |                | 4096 x 2160 @ 50Hz |                     |
|                    |                | 4096 x 2160 @ 60Hz |                     |

หมายเหตุ: สนับสนุน 1920 x 1080 @ 50Hz.

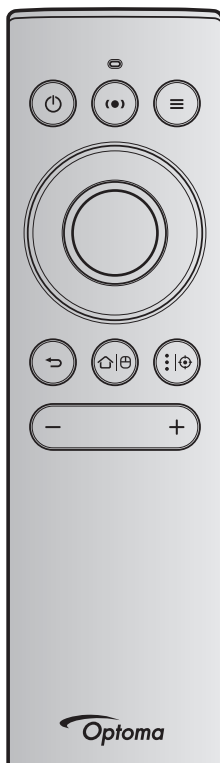
## ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจ็กเตอร์

| ขนาดภาพ (นิ้ว) | DF    |        | DR    |        | DT    |        | H<br>ออฟเซต=121.5% ~ 130% |                | L<br>ออฟเซต=121.5% ~ 130% |                 |
|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
|                | ม.    | นิ้ว   | ม.    | นิ้ว   | ม.    | นิ้ว   | ม.                        | นิ้ว           | ม.                        | นิ้ว            |
| 85"            | 0.530 | 20.876 | 0.147 | 5.774  | 0.166 | 6.518  | 0.176 ~ 0.266             | 6.92 ~ 10.462  | 0.241 ~ 0.313             | 9.507 ~ 12.327  |
| 90"            | 0.558 | 21.983 | 0.175 | 6.881  | 0.194 | 7.625  | 0.189 ~ 0.284             | 7.447 ~ 11.198 | 0.271 ~ 0.344             | 10.658 ~ 13.547 |
| 100"           | 0.615 | 24.197 | 0.231 | 9.095  | 0.250 | 9.839  | 0.216 ~ 0.322             | 8.501 ~ 12.668 | 0.33 ~ 0.407              | 13.003 ~ 16.04  |
| 110"           | 0.671 | 26.411 | 0.287 | 11.309 | 0.306 | 12.053 | 0.243 ~ 0.359             | 9.555 ~ 14.139 | 0.391 ~ 0.472             | 15.381 ~ 18.579 |
| 120"           | 0.727 | 28.625 | 0.343 | 13.522 | 0.362 | 14.266 | 0.269 ~ 0.396             | 10.609 ~ 15.61 | 0.452 ~ 0.537             | 17.779 ~ 21.147 |



# ข้อมูลเพิ่มเติม

## รีโมทคอนโทรล



### หมายเหตุ:

- ฟังก์ชันที่อธิบายในตารางต่อไปนี้ ถูกดำเนินการหลังจากที่กดปุ่มที่เฉพาะเจาะจงสั้น ๆ บนรีโมทคอนโทรล ถ้าไม่ได้ระบุแตกต่างจากนี้
- ถ้ารีโมทคอนโทรลถูกจับคู่สำเร็จ ชื่อที่เป็นค่าเริ่มต้นของรีโมทคอนโทรลในเมนูอุปกรณ์บลูทูธจะเป็น "OptomaRemote"

| ฟังก์ชัน                   |                                                                                     | สัญญาณบลูทูธ   |               | คำอธิบาย                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                     | หน้า<br>การใช้ | ID การ<br>ใช้ | สแตนด์บาย                                                                                                                                                                            | โหมดการฉาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | โหมดลำโพง                                                                                                                  |
|                            |                                                                                     | รหัส<br>HID    | รหัส<br>HID   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
| เปิดเครื่อง /<br>สแตนด์บาย |  | 0x07           | 0x66          | กด "  " เพื่อเปิดโปรเจกเตอร์ใน<br>โหมดการฉาย<br>ดูส่วน "การเปิด / ปิดโปรเจกเตอร์"<br>ในหน้า 19-22 | กด "  " เพื่อแสดงเมนูการ<br>เลือก เพื่อสลับระหว่าง<br>โหมดลำโพงบลูทูธ และ<br>โหมดสแตนด์บาย<br>กดปุ่ม "  " สองครั้ง เพื่อ<br>ออกจากโหมดสแตนด์บาย | กด "  " เพื่อเข้าสู่<br>โหมดสแตนด์บาย |

# ข้อมูลเพิ่มเติม

| ฟังก์ชัน                                                                                                                                                    |     | สัญญาณบลูทูธ   |               | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                             |     | หน้า<br>การใช้ | ID การ<br>ใช้ | สแตนด์บาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | โหมดการฉาย                                                                                                                   | โหมดลำโพง |
|                                                                                                                                                             |     | รหัส<br>HID    | รหัส<br>HID   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |           |
| โหมดลำโพง<br>เปิด                                                                                                                                           | ●   | 0x0C           | 0x49          | กด "●" เพื่อเปิดลำโพงบลูทูธ<br>อาจใช้เวลาจนถึง 3 นาทีในการ<br>จับคู่กับอุปกรณ์บลูทูธโดยอัตโนมัติ<br>ถ้าการจับคู่ไม่สำเร็จ โพรเจกเตอร์<br>จะเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย<br><br><b>หมายเหตุ:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุนเฉพาะบนเพาเวอร์<br/>สแตนด์บายเท่านั้น: โหมด<br/>สมาร์ทโฮม</li><li>โพรเจกเตอร์จดจำอุปกรณ์บลู<br/>ทูธได้ถึง 10 อย่าง</li><li>เมื่ออุปกรณ์บลูทูธจับคู่<br/>เรียบร้อยแล้ว คุณจะได้ยิน<br/>เสียงโทน</li></ul> | กด "●" เพื่อแสดงข้อความ<br>การยืนยันการเปลี่ยนไปยัง<br>โหมดลำโพง                                                             | ไม่มี     |
| OSD โพรเจก<br>เตอร์ / เมนู<br>ด่วน                                                                                                                          | ≡   | 0x07           | 0x76          | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กด "≡" เพื่อเปิดเมนูการ<br>แสดงผลบนหน้าจอ (OSD)<br><br><b>หมายเหตุ:</b> กด "≡" ค้าง<br>เพื่อเปิดเมนู Quick (ด่วน)            | ไม่มี     |
| <b>หมายเหตุ:</b> สำหรับเมนู Quick (ด่วน) รหัส HID หน้าการใช้คือ 0x0C, และรหัส HID ID การใช้คือ 0x76                                                         |     |                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |           |
| ขึ้น                                                                                                                                                        |     | 0x07           | 0x52          | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กดปุ่มเลือก 4 ทิศทาง เพื่อ<br>เลือกรายการ หรือปรับแต่ง<br>สิ่งที่คุณเลือก                                                    | ไม่มี     |
| ซ้าย                                                                                                                                                        |     | 0x07           | 0x50          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |           |
| ขวา                                                                                                                                                         |     | 0x07           | 0x4F          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |           |
| ลง                                                                                                                                                          |     | 0x07           | 0x51          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |           |
| ตกลง                                                                                                                                                        |     | 0x07           | 0x58          | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กดปุ่ม "OK (ตกลง)" เพื่อ<br>ยืนยันการเลือกการตั้งค่าของ<br>คุณ                                                               | ไม่มี     |
| กลับ                                                                                                                                                        | ↶   | 0x0C           | 0x224         | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กดปุ่ม "↶" เพื่อกลับไปยัง<br>หน้าจอก่อนหน้านี้                                                                               | ไม่มี     |
| หน้าหลัก                                                                                                                                                    | ⏪ ⏩ | 0x0C           | 0x223         | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | กดปุ่ม "⏪ ⏩" เพื่อกลับไป<br>ยังหน้าจอหลัก<br><br><b>หมายเหตุ:</b> กด "⏪ ⏩"<br>ค้างไว้ เพื่อเปิดใช้งาน/ปิด<br>ใช้งานแอร์เมาส์ | ไม่มี     |
| <b>หมายเหตุ:</b> การเปิดใช้งาน / ปิดใช้งานเคอร์เซอร์แอร์เมาส์ ทำได้ด้วยรีโมทคอนโทรล, 0x0C 0x51 และ<br>0x0C 0x53 เป็นการรับรู้อาณัติไปยังโพรเจกเตอร์เท่านั้น |     |                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              | ไม่มี     |

# ข้อมูลเพิ่มเติม

| ฟังก์ชัน                                                                                        |   | สัญญาณบลูทูธ   |               | คำอธิบาย                                                                                                                                                                  |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                                 |   | หน้า<br>การใช้ | ID การ<br>ใช้ | สแตนด์บาย                                                                                                                                                                 | โหมดการฉาย | โหมดลำโพง |
|                                                                                                 |   | รหัส<br>HID    | รหัส<br>HID   |                                                                                                                                                                           |            |           |
| ตัวเลือก<br>Android /<br>โฟกัส                                                                  | ⌵ | 0x07           | 0x73          | กดปุ่ม "⌵" เพื่อเปิดตัวเลือก<br>แอปของบุคคลที่ 3 > แอป หรือ<br>เลือกไอคอนแอป เพื่อทำการถอน<br>การติดตั้ง/ติดตั้งแอป<br><br><b>หมายเหตุ:</b> กดค้าง "⌵" เพื่อ<br>ปรับโฟกัส | ไม่มี      | ไม่มี     |
| <b>หมายเหตุ:</b> สำหรับการปรับโฟกัส, รหัส HID หน้าการใช้ คือ 0x0C และรหัส HID ID การใช้คือ 0x52 |   |                |               |                                                                                                                                                                           |            | ไม่มี     |
| ระดับเสียง -                                                                                    | — | 0x0C           | 0xEA          | กดปุ่ม "—" เพื่อลดระดับเสียง<br><br><b>หมายเหตุ:</b> กด "—" ชั่ว ๆ ถ้าจำเป็น                                                                                              |            | ไม่มี     |
| ระดับเสียง +                                                                                    | + | 0x0C           | 0xE9          | กดปุ่ม "+" เพื่อเพิ่มระดับเสียง<br><br><b>หมายเหตุ:</b> กด "+" ชั่ว ๆ ถ้าจำเป็น                                                                                           |            | ไม่มี     |

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## การแก้ไขปัญหา

ถ้าคุณมีปัญหากับโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อร้านค้าปลีก หรือศูนย์บริการในประเทศของคุณ

## ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

- [?] ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ**

  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล และการเชื่อมต่อทั้งหมดถูกต้อง และเชื่อมต่อไว้อย่างแน่นหนา ตามที่อธิบายไว้ในส่วนหน้า 16
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาของขั้วต่อไม่งอ หรือหัก
- [?] ภาพไม่ได้โฟกัส**

  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอการฉายอยู่ระหว่างระยะทางที่ต้องการจากโปรเจคเตอร์ ดูหน้า 56
  - ใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อปรับโฟกัส ดู หน้า 36
- [?] ภาพถูกยืดออกเมื่อแสดงภาพยนตร์ DVD 16:9**

  - เมื่อคุณเล่น DVD จอกว้าง หรือ DVD 16:9 โปรเจคเตอร์จะแสดงภาพที่ดีที่สุดในรูปแบบ 16: 9 ที่ด้านของโปรเจคเตอร์
  - ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD ที่มีรูปแบบ 4:3 โปรเจคเตอร์จะเปลี่ยนรูปแบบเป็น 4:3 ใน OSD ของโปรเจคเตอร์
  - โปรดตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลเป็นชนิดอัตราส่วนภาพ 16:9 (กว้าง) บนเครื่องเล่น DVD ของคุณ
- [?] ภาพมีขนาดเล็กหรือใหญ่เกินไป**

  - เลื่อนเครื่องโปรเจคเตอร์ให้ใกล้หรือห่างจากจอภาพ
  - กด "≡" บนรีโมทคอนโทรล, ไปที่ "เมนู OSD → (Display (หน้าจอ → Aspect Ratio (สัดส่วนภาพ))" ลองการตั้งค่าต่างๆ
  - กด "≡" บนรีโมทคอนโทรล, ไปที่ "เมนู OSD → Geometric Correction → (Display (หน้าจอ → Warp Calibration (การปรับเทียบการวอร์ป))" ลองการตั้งค่าต่างๆ
- [?] ภาพด้านข้างเอียง:**

  - ถ้าเป็นไปได้ ทำการปรับตำแหน่งวางของโปรเจคเตอร์ให้อยู่ตรงกลางของหน้าจอ และต่ำกว่าส่วนล่างของหน้าจอ
- [?] ภาพกลับด้าน**

  - เลือก "เมนู OSD → (Setup (ตั้งค่า → โหมดการฉาย" และปรับทิศทางการฉาย
- [?] ไม่มีเสียง**

  - โปรดดูรูปแบบไฟล์เสียงที่สนับสนุนในหน้า หน้า 50
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติ "ปิดเสียง" ไม่ได้เปิดอยู่
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติ "ลำโพงภายใน" เปิดอยู่ ดู หน้า 35

# ข้อมูลเพิ่มเติม

- ❓ ไม่มีเสียงจากแหล่งสัญญาณ HDMI ARC
  - เลือก "เมนู OSD → (Digital Output (เอาต์พุตดิจิทัล) → เสียง → Bitstream (บิตสตรีม)/ PCM/ Auto (อัตโนมัติ)" ลองการตั้งค่าที่แตกต่าง
- ❓ ภาพ HDMI ผิดปกติ
  - เลือก "เมนู OSD → Display (หน้าจอ) → HDMI 1 EDID/ HDMI 2 EDID" เป็น "1.4" หรือ "2.2"

**หมายเหตุ:** HDMI 3 สนับสนุนเฉพาะ HDMI 1.4
- ❓ ภาพซ้อนและเบลอ
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า "เมนู OSD → (3D (สามมิติ → 3D Tech. (3D เทคโนโลยี)" ไม่ได้เปิดอยู่ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ภาพ 2 มิติปกติปรากฏเป็นภาพซ้อนที่เบลอ
- ❓ รูปแบบภาพสองภาพ, เคียงข้างกัน
  - ตั้งค่า "เมนู OSD → (3D (สามมิติ → "3D Format (3D รูปแบบ)" เป็น "SBS"

## ปัญหาอื่นๆ

- ❓ โปรเจคเตอร์หยุดตอบสนองต่อปุ่มควบคุมทั้งหมด
  - ถ้าเป็นไปได้ ให้ปิดโปรเจคเตอร์ จากนั้นถอดสายเพาเวอร์ และรอเป็นเวลาอย่างน้อย 20 วินาทีก่อนที่จะเชื่อมต่อเพาเวอร์อีกครั้ง

## ปัญหาเกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล

- ❓ ถ้ารีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน
  - ตรวจสอบมุมการทำงานของรีโมทคอนโทรลให้อยู่ภายในขอบเขต  $\pm 15^\circ$  จากตัวรับสัญญาณ IR บนโปรเจกเตอร์
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรขวางกั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้รีโมทคอนโทรลเฉพาะที่ด้านหน้าโปรเจกเตอร์เท่านั้น
  - ลองใช้รีโมทคอนโทรลโดยการชี้ไปที่ภาพที่ฉาย
  - ชาร์จแบตเตอรี่ถ่านแบตเตอรี่หมด
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รีโมทคอนโทรลถูกจับคู่กับโปรเจกเตอร์สำเร็จ หลังจากทำการเชื่อมต่อสำเร็จ เมื่อปุ่มถูกกด LED แสดงสถานะบนรีโมทคอนโทรลจะติดเป็นสีน้ำเงิน

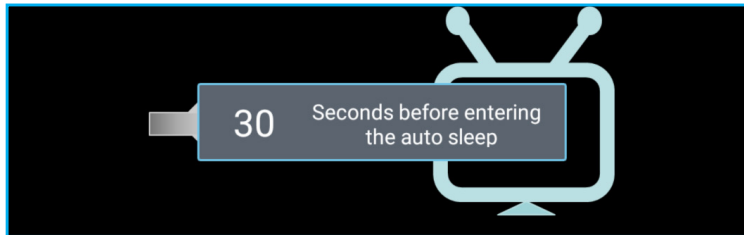
# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ข้อความแสงไฟ LED

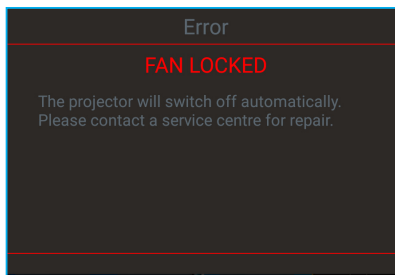
| ข้อความ                                      | ไฟ LED แสดงพาวเวอร์                     |                                                                                              | LED บลูทูธ                                                                                  | LED อุณหภูมิ | LED หลอดไฟ |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|                                              | (สีแดง)                                 | (สีขาว)                                                                                      | (สีขาว)                                                                                     | (สีแดง)      | (สีแดง)    |
| สแตนด์บาย (Eco),<br>บลูทูธไม่ได้จับคู่       | ติดตลอด                                 | ไม่มี                                                                                        | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| สแตนด์บาย (สมาร์ทโฮม),<br>บลูทูธไม่ได้จับคู่ | กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 2 วินาที) | ไม่มี                                                                                        | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เปิดเครื่อง (อุ่นเครื่อง)                    | ไม่มี                                   | กะพริบ (0.5 วินาที ปิด / 0.5 วินาที เปิด)                                                    | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เปิดเครื่อง (การทำงานมาตรฐาน)                | ไม่มี                                   | ติดตลอด                                                                                      | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| ปิด (ทำให้เย็น)                              | ไม่มี                                   | กะพริบ (0.5 วินาที ปิด / 0.5 วินาที เปิด) กลับไปเป็นไฟสีแดงที่ติดตลอดเมื่อปิดพัดลมทำความเย็น | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| การจับคู่บลูทูธ (โหมดลำโพงบลูทูธ)            | ไม่มี                                   | ไม่มี                                                                                        | กะพริบ (0.5 วินาที ปิด / 0.5 วินาที เปิด) กลับไปโหมดสแตนด์บาย เมื่อไม่ได้จับคู่ภายใน 3 นาที | ไม่มี        | ไม่มี      |
| จับคู่บลูทูธ (โหมดลำโพงบลูทูธ)               | ไม่มี                                   | ไม่มี                                                                                        | ติดตลอด                                                                                     | ไม่มี        | ไม่มี      |
| ผิดพลาด (หลอดเสีย)                           | กะพริบ                                  | ไม่มี                                                                                        | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | นิ่ง       |
| ผิดพลาด (พัดลมเสีย)                          | กะพริบ                                  | ไม่มี                                                                                        | ไม่มี                                                                                       | กะพริบ       | ไม่มี      |
| ผิดพลาด (อุณหภูมิเกิน)                       | กะพริบ                                  | ไม่มี                                                                                        | ไม่มี                                                                                       | ติดตลอด      | ไม่มี      |
| สถานะสแตนด์บาย (โหมดเผาไหม้)                 | ไม่มี                                   | กะพริบ                                                                                       | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เบิร์นอิน (อุ่นเครื่อง)                      | ไม่มี                                   | กะพริบ                                                                                       | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เบิร์นอิน (ระบายความร้อน)                    | ไม่มี                                   | กะพริบ                                                                                       | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เบิร์นอิน (ใช้หลอด)                          | ไม่มี                                   | กะพริบ (เปิด 3 วินาที / ปิด 1 วินาที)                                                        | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |
| เบิร์นอิน (ไม่ใช่หลอด)                       | ไม่มี                                   | กะพริบ (เปิด 1 วินาที / ปิด 3 วินาที)                                                        | ไม่มี                                                                                       | ไม่มี        | ไม่มี      |

## ข้อมูลเพิ่มเติม

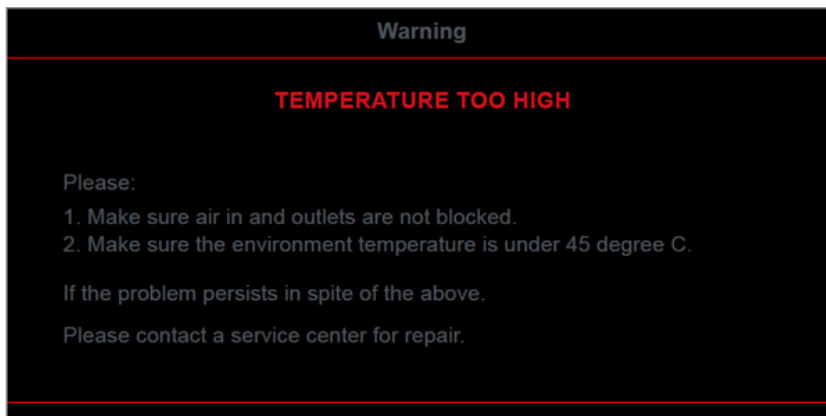
- ปิดเครื่อง:



- พัดลมไม่ทำงาน:



- เตือนอุณหภูมิ:



# ข้อมูลเพิ่มเติม

## ข้อมูลจำเพาะ

| การมองเห็น        | คำอธิบาย                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความละเอียดสูงสุด | - กราฟิกที่ 2160p@60Hz<br>- ความละเอียดสูงสุด: HDMI1 (2.0b): 2160p@60Hz<br>HDMI2 (2.0b): 2160p@60Hz<br>HDMI3 (2.0b): 2160p@60Hz |
| เลนส์             | เลนส์คงที่                                                                                                                      |
| ขนาดภาพ (ทแยงมุม) | 85" ~ 105"                                                                                                                      |
| ระยะทางการฉาย     | - 0.17 ม. ที่ 85"<br>- 0.28ม. ที่ 105"                                                                                          |

| ไฟฟ้า                 | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เข้า                  | - HDMI V2.0 x3<br><br><b>หมายเหตุ:</b> พอร์ต HDMI 1 (ARC) สนับสนุน 2 แชนแนล PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Digital Plus With Atmos<br>- USB2.0 ที่ด้านหลัง<br>- USB2.0 ที่ด้านหลัง (สำหรับบริการเท่านั้น)<br>- USB2.0 ที่ด้านขวา (สนับสนุนการจ่ายไฟ 5V=1.5A)<br>- RJ-45 (IoT, สนับสนุนอินเทอร์เน็ต และฟังก์ชัน OTA) |
| ออก                   | - สัญญาณออก (3.5 มม.)<br>- SPDIF ออก (2 แชนแนล PCM, Dolby Digital)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| หน่วยความจำ           | - eMMC: 16GB (1x128Gb)<br>- DDR: สนับสนุนหน่วยความจำสูงถึง 2GB, DDR848 ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า 1GB                                                                                                                                                                                                                                   |
| การทำสำเนา            | 1073.4 ล้านสี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| อัตราการสแกน          | - อัตราการสแกนในแนวนอน: 31 ~ 135KHz<br>- อัตราการสแกนในแนวตั้ง: 24 ~ 120Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ลำโพงในตัว            | ลำโพง 19W 2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ความต้องการใช้พลังงาน | 100 - 240V ±10%, AC 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การสิ้นเปลืองพลังงาน  | - โหมดสแตนด์บาย: < 0.5W<br>- โหมดสแตนด์บายเครือข่าย (ไม่รวมพอร์ตอีเธอร์เน็ต): < 2W<br>- โหมดสแตนด์บายเครือข่าย (WLAN): < 8.0W<br>- โหมดสมาร์ทโฮม: (>0.5W; <8W)                                                                                                                                                                     |
| ไฟเข้า                | 3.2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| เกี่ยวกับเครื่องกล           | คำอธิบาย                                                                      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| การวางแนวการติดตั้ง          | ด้านหน้า, ด้านหลัง, เพดาน-บน และด้านหลัง-บน                                   |
| ขนาด (ก x ล x ส)             | - 576 x 383 x 114.7 มม. (ไม่รวมขาตั้ง)<br>- 576 x 383 x 129.7 มม. (รวมขาตั้ง) |
| น้ำหนัก                      | 10.5 kg                                                                       |
| เงื่อนไขเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม | ใช้งานในอุณหภูมิ 5 ~ 40°C , ความชื้น 10% ถึง 85% (ไม่ควบแน่น)                 |

**หมายเหตุ:** ข้อมูลจำเพาะทั้งหมดอาจได้รับการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

# ข้อมูลเพิ่มเติม

## สำนักงานทั่วโลกของ Optoma

สำหรับการบริการและสนับสนุน โปรดติดต่อสำนักงานในประเทศของคุณ

### สหรัฐอเมริกา

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

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

### แคนาดา

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

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

### ละตินอเมริกา

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
[www.optomausa.com](http://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](http://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  
เนเธอร์แลนด์  
[www.optoma.nl](http://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,  
สเปน

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

### เยอรมัน

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
เยอรมัน

☎ +49 (0) 211 506 6670  
☎ +49 (0) 211 506 66799  
✉ [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### สแกนดิเนเวีย

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
นอร์เวย์

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

ตุ. ป.ณ. 9515  
3038 Drammen  
นอร์เวย์

### เกาหลี

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
ชั้น 4 ตึก Minu 33-14, Kangnam-Ku,  
โซล, 135-815, ประเทศเกาหลี  
[korea.optoma.com](http://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](http://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](http://www.optoma.com.tw)

☎ +886-2-8911-8600  
☎ +886-2-8911-6550  
✉ [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://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](http://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](http://www.optoma.com.cn)



P/N:36.7F201G001-A