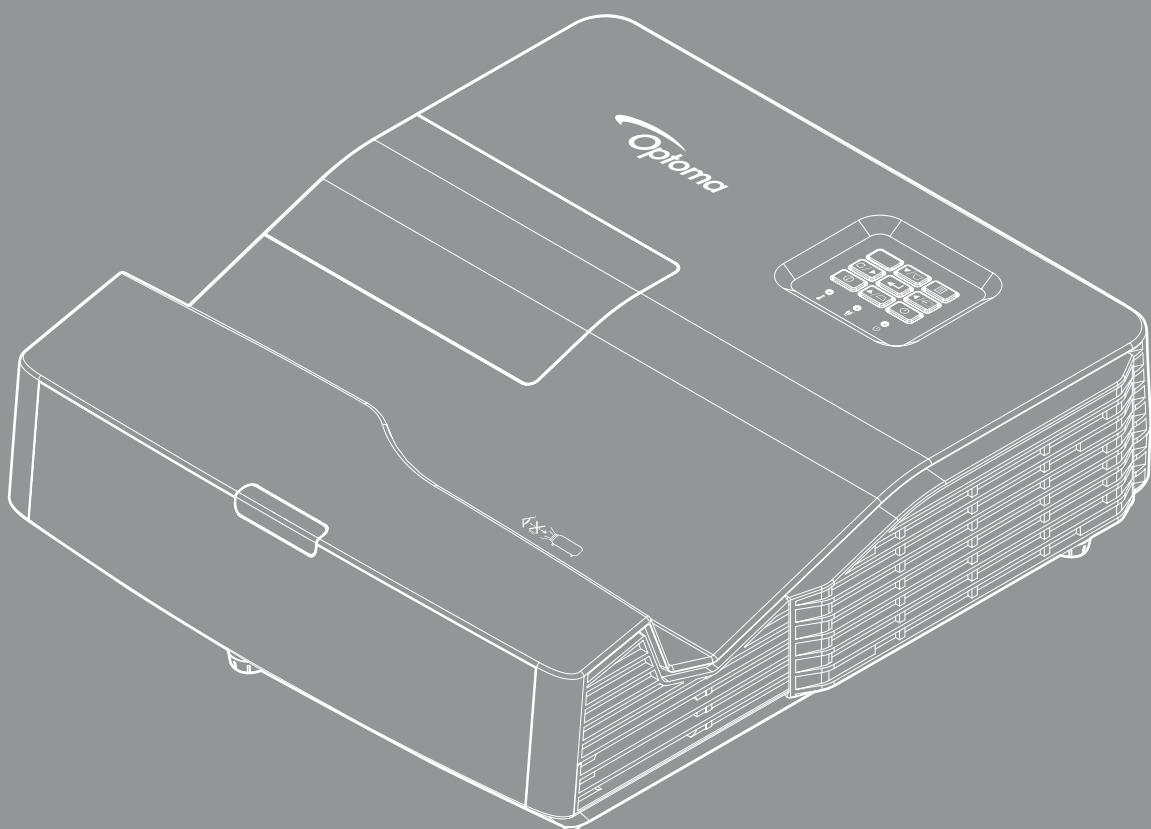




ໂປຣເຈຄເຕອຣ໌ DLP®



ຄົມືອຜິໃຫ້



สารบัญ

ความปลอดภัย	4
ข้อต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ	4
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D	5
สีขึ้นสีทึบ	6
ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ	6
การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า	6
FCC	7
การประกาศความสอดคล้องสำหรับประเทศกลุ่ม EU	7
WEEE	7
บทนำ	8
สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์	8
อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน	8
อุปกรณ์เสริม	8
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	9
การเชื่อมต่อ	10
ปุ่มกด	11
รีโมทคอนโทรล	12
การติดตั้ง	13
การติดตั้งโปรเจคเตอร์	13
การเชื่อมต่อแหล่งพลังงานภายนอกไปยังโปรเจคเตอร์	15
การปรับภาพที่ฉาย	16
การติดตั้งรีโมท	17
การใช้งานโปรเจคเตอร์	19
การเปิด/ปิด โปรเจคเตอร์	19
การเลือกแหล่งพลังงานภายนอก	20
เมนูนำทางและคุณลักษณะพิเศษ	21
ผังเมนูหน้าจอผู้ใช้	22
แสดงเมนูดังค่าภาพ	31
เมนูแสดง 3D	33
แสดงเมนูอัตราส่วน	33
แสดงเมนูมาสก์ขอบ	37
แสดงเมนูชูม	37
แสดงเมนูการย้ายภาพ	37
แสดงเมนู การแก้ไขทางเรขาคณิต	38
เมนูปิดเสียง	38
เมนูปรับระดับเสียง	38
เมนูเสียงออก (สแตนด์บาย)	38
ตั้งค่าเมนูการฉาย	39
ตั้งค่าเมนูขนาดหน้าจอ	39
ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าหลอดไฟ	39

ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าแผ่นกรอง.....	39
ตั้งค่าเมนูเปิดปิดเครื่อง.....	39
เมนูการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย	40
เมนู HDMI link settings.....	41
ตั้งค่าเมนูรูปแบบการทดสอบ	41
ตั้งค่าเมนูการตั้งค่ารีโมท	41
ตั้งค่าเมนู ID โปรเจคเตอร์	41
ตั้งค่าเมนูตัวเลือก	41
ตั้งค่ารีเซ็ตเมนูทั้งหมด	42
เมนูเครือข่าย LAN.....	43
เมนูควบคุมเครือข่าย.....	44
เมนูการตั้งค่าการควบคุมเครือข่าย	45
เมนูข้อมูล	50
แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ	51
การแสดงภาพผ่านสาย USB.....	55
<i>Network Display.....</i>	56

การบำรุงรักษา 59

การเปลี่ยนหลอด	59
การติดตั้งและการทำความสะอาดตัวกรองผุน	61

ข้อมูลเพิ่มเติม 62

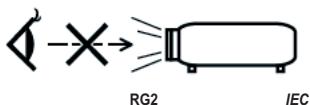
ความละเอียดที่ใช้งานได้	62
ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจคเตอร์	64
ขนาดของเครื่องโปรเจคเตอร์และการติดตั้งกับเพดาน	66
รหัสรีโมท IR	67
การแก้ไขข้อบัญชา	69
ไฟแสดงสถานะการเตือน	70
ข้อมูลจำเพาะ	73
สำนักงานทั่วโลกของ Optoma	74

ความปลอดภัย

	สัญลักษณ์รูปสายฟ้าที่มีลูกศรอยู่ภายในสามเหลี่ยมด้านขวา มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า ผลิตภัณฑ์นี้มี "แรงดันไฟฟ้า ที่มีอันตราย" ซึ่งไม่มีจำนวนหุ่มอยู่ภายใน ผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจมีขนาด เพียงพอที่จะทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตในบุคคลได้
	เครื่องหมายดักจี้ภัยในสามเหลี่ยมด้านขวา มีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึงขั้นตอนการทำงาน และการบำรุงรักษา (ข้อมูลนี้) ที่สำคัญในคุณภาพที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

โปรดปฏิบัติตามคำเตือน ข้อควรระวัง และการบำรุงรักษาทั้งหมดที่แนะนำในคู่มือผู้ใช้

ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ



- อย่าจ้องมองเข้าไปในลำแสง RG2
เนื่องจากเป็นแหล่งกำเนิดแสงที่สว่าง อย่าจ้องมองเข้าไปในลำแสงโดยตรง RG2 IEC 62471-5:2015
- อย่าปิดกันช่องเปิดสำหรับสายอากาศใดๆ เพื่อให้มันใจถึงการทำงานที่เหมาะสมของโปรเจคเตอร์ และเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป แนะนำให้ติดตั้งโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งที่ไม่มีการปิดกันสายอากาศ ด้วย เช่น อย่าวางโปรเจคเตอร์บนโต๊ะกาแฟที่มีของอยู่เดิม โซฟา เดียง ฯลฯ อย่าวางโปรเจคเตอร์ในตู้ เช่น ตู้หนังสือ หรือตู้ที่มีอากาศไหลผ่านจำกัด
- เพื่อลดความเสี่ยงของเหตุไฟไหม้ และ/หรือไฟฟ้าช็อต อย่าให้โปรเจคเตอร์ถูกฝนหรือความชื้น อย่าติดตั้งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตาผิง หรือ อุปกรณ์อื่นๆ เช่น แรมป์ลิฟท์ที่ปลดปล่อยความร้อนออกมานะ
- อย่าให้วัตถุหรือของเหลวเข้าไปในเครื่องโปรเจคเตอร์ สิ่งเหล่านี้อาจสัมผัสกับจุดที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีอันตราย และส่วนต่อประสานส่วน ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- ใช้ภายนอกที่แนะนำ:
 - ในสภาพแวดล้อมที่ร้อนจัด เย็นจัด หรือชื้น
 - (i) ให้แน่ใจว่าอุณหภูมิสภาพแวดล้อมอยู่ระหว่าง 5°C - 40°C
 - (ii) ความชื้นสัมพัทธ์เป็น 10% ~ 85%
 - ในบริเวณที่อาจสัมผัสน้ำฝนและสิ่งสกปรกในปริมาณมาก
 - ใกล้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ทีวีร้างสาน แม่เหล็กพลังงานสูง
 - ถูกแสงแดดโดยตรง
- อย่าใช้โปรเจคเตอร์ในบริเวณที่มีก๊าซที่ติดไฟได้หรือก๊าซที่สามารถระเบิดได้ หลอดไฟภายในโปรเจคเตอร์จะร้อนมากในระหว่างการใช้งาน และก๊าซอาจติดไฟและเป็นผลให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าใช้เครื่องถ้วยเครื่องเสียหายหรือผิดปกติ ความเสียหาย/ผิดปกติทางกายภาพมีลักษณะดังนี้ (แต่ไม่จำกัดอยู่เพียง):
 - เครื่องตกพื้น
 - สายไฟเวอร์ชัพพลายน หรือปลักเสียหาย
 - ของเหลวหลงบนโปรเจคเตอร์
 - โปรเจคเตอร์สัมผัสกับฝนหรือความชื้น
 - มีสิ่งของหล่นเข้าไปในโปรเจคเตอร์ หรือมีบางสิ่งภายในหลุม
- อย่าวางโปรเจคเตอร์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง โปรเจคเตอร์อาจตกลงมา ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือโปรเจคเตอร์อาจเสียหายได้
- อย่าบังแสงที่ออกมาระบบที่เลนส์ของโปรเจคเตอร์ในระหว่างการใช้งาน แสงดังกล่าวจะทำให้วัตถุนั้นร้อนขึ้น และอาจเป็นสาเหตุให้มีการละลาย ไหม้ หรือเกิดไฟไหม้ได้

- โปรดอย่าเปิด หรือคัดซินส่วนโปรเจคเตอร์ เนื่องจากอาจทำให้ไฟฟ้าข้อด
- อายาพยานช้อมแซมเครื่องด้วยตัวเอง การเปิดหรือคัดฝาออก อาจทำให้คุณสัมผัสสกู๊ดังไฟฟ้าที่เป็นอันตราย หรืออันตรายอีกๆ โปรดโทรติดต่อ Optoma ก่อนที่คุณจะส่งเครื่องไปซ่อม
- ดูที่ตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ สำหรับเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- เครื่องควรได้รับการซ้อมแซมโดยช่างบริการที่เหมาะสมเท่านั้น
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริมที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- อายาของเข้าไปยังเลนส์ของโปรเจคเตอร์โดยตรงในระหว่างการใช้งาน แสงที่สว่างอาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บ
- เมื่อทำการเปลี่ยนหลอด โปรดปล่อยให้เครื่องเย็นลงก่อน ตามคำแนะนำที่อธิบายไว้ในหน้า 59-60
- โปรเจคเตอร์จะตรวจสอบอายุของหลอดด้วยตัวเอง ต้องแน่ใจว่าได้ทำการเปลี่ยนหลอดเมื่อมีข้อความเตือนแสดง
- รีเซ็ตฟังก์ชัน "ลบข้อมูลภาพ" จากเมนู "ตั้งค่า > การปรับค่าหลอด" ที่แสดงบนหน้าจอ หลังจากที่เปลี่ยนหลอดเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ให้แน่ใจว่ารอบการทำความเย็นทำงานจนเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะคัดปลักสายไฟออกปล่อยให้โปรเจคเตอร์เย็นลง 90 วินาที
- เมื่อกลั้นสุดอายุของหลอด ข้อความ "เกินอายุหลอด" จะแสดงบนหน้าจอ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศของคุณเพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ปิดและคัดปลักเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะทำความสะอาดผสัตว์ภัณฑ์
- ใช้ผ้านุ่มเปียกหมวดฯ ชุบเนื้าการทำความสะอาดอย่างอ่อน เพื่อทำ ความสะอาดด้วยเครื่อง อายาใช้สารชัดทำความสะอาด ขี้ฟัง หรือตัวทำละลายเพื่อทำความสะอาด
- ถอดปลักเพาเวอร์จากเต้าเสียบ AC ถ้าไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นระยะ เวลานาน

หมายเหตุ: เมื่อกลั้นสุดอายุของหลอด โปรเจคเตอร์จะไม่เปิดจนกระทั่งชุดหลอดได้รับการเปลี่ยน เปลี่ยนแล้ว ในการเปลี่ยนหลอดให้ทำความสะอาดชั้นตอนที่ระบุไว้ภายใต้หมวด "การเปลี่ยนหลอดไฟ" ที่หน้า 59-60

- อายาติดตั้งโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่อาจมีการสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
- อายาสัมผัสเล่นส์ด้วยมือเปล่า
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรลก่อนการจัดเก็บ แบตเตอรี่อาจเกิดการร้าวไฟ หากค้างอยู่ในรีโมทคอนโทรลเป็นระยะเวลานาน
- อายาใช้หรือเก็บโปรเจคเตอร์ในบริเวณที่มีควันจากน้ำมันหรือจากบุหรี่ เนื่องจากควันน้ำอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของการทำงานของโปรเจคเตอร์
- โปรดปฏิบัติตามชั้นตอนการติดตั้งโปรเจคเตอร์ที่ถูกต้อง การติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของโปรเจคเตอร์
- ใช้สายไฟและหัวเครื่องป้องกันไฟกระชาก ไฟดับและไฟตกสามารถทำให้เครื่องเสียได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย 3D

โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังก่อนที่คุณหรือบุตรของคุณจะใช้ฟังก์ชัน 3D

การแจ้งเตือน

เด็กๆ และวัยรุ่นอาจมีความไวต่อประทีนต้านสุขภาพเมื่อชมภาพ 3D และควรได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดในขณะที่ดูภาพเหล่านี้

คำเตือนเกี่ยวกับการซักเมื่อถูกแสง และความเสียงด้านสุขภาพอื่นๆ

- ผู้ชายนางคนอาจมีอาการล้มซัก หรือสมองขาดเลือดเมื่อมองดูภาพกลางวัน โปรดปฏิบัติตามคำเตือน หรือวิดีโอกลามบังชนิด ถ้าคุณมีอาการล้มซักหรือเป็นโรคหลอดเลือดสมอง หรือมีประวัติว่ามีคนในครอบครัวเป็น โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ก่อนที่จะใช้ฟังก์ชัน 3D
- แม้ในผู้ที่ไม่ประวัติส่วนตัวหรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอาการล้มบ้าหมู หรือซัก อาจมีสภาพที่ไม่ได้วินิจฉัยว่าสามารถเป็นสาเหตุให้เกิดอาการล้มซักเนื่องจากแสงได้
- สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ที่เคยป่วยจากอาการบาดเจ็บรุนแรง ผู้ที่นอนหลับไม่เพียงพอ หรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์แอลกอฮอล์ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ฟังก์ชัน 3D ของเครื่อง

- ถ้าคุณมีอาการใดๆ ต่อไปนี้ ให้หยุดการชัมภาพ 3D ทันที และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์: (1) การมองเห็นเปลี่ยนแปลง (2) ปวดศีรษะเล็กน้อย (3) วิงเวียน (4) มีการเคลื่อนไหวโดยไม่ได้ตั้งใจ เช่น ตาหรือกล้ามเนื้อกระดูก (5) สับสน (6) คลื่นไส้ (7) สูญเสียการรับรู้ (8) ชัก (9) ตะคริว และ/หรือ (10) เวียนศีรษะ เด็กและวัยรุ่นอาจมีอาการเหล่านี้ได้ง่ายกว่าผู้ใหญ่ ผู้ป่วยของควรตรวจดูแลลูกๆ และถามพยาบาลเขาว่ามีอาการเหล่านี้หรือไม่
- การชัมภาพ 3D อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเม้า ภารพล่อน การหลงทิศ อาการตาล้า และมีเสถียรภาพการทรงตัวลดลงด้วย แนะนำให้ผู้ใช้หยุดพักบ่อยๆ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดผลกระทบเหล่านี้ ถ้าต้องดูดูแลคนแสดงสัญญาณของความล้า หรือมีอาการตาแห้ง หรือถ้าคุณมีอาการใดๆ ที่กล่าวมาด้านบน ให้หยุดใช้อุปกรณ์นี้ทันที และอย่าใช้อีก เป็นเวลาอย่างน้อยสามสัปดาห์ หลังจากที่อาการเหล่านี้หายแล้ว
- การชัมภาพ 3D ในขณะที่นั่งในเก้าอี้ห้องน้ำมากเกินไปเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้สายตาของคุณเสียหายได้ ระยะทางการชัมที่เหมาะสม ควรจะระยะอย่างน้อยสามเท่าของความสูงหน้าจอ แนะนำให้ดูของผู้ชุมอยู่ระดับเดียวกับหน้าจอ
- การชัมภาพ 3D ในขณะที่ส่วนใน 3D ต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดอาการปวดหัวหรือเกิดความล้า ถ้าคุณมีอาการปวดหัว ล้าหรือเมียหัว ให้หยุดการชัมภาพ 3D และพักผ่อน
- อย่าใช้เว่น 3D สำหรับวัตถุประสงค์อื่นๆ นอกเหนือจากการชัมภาพ 3D เท่านั้น
- การส่วนเว่น 3D สำหรับวัตถุประสงค์อื่นๆ (ส่วนเล่นหัวไป เป็นเว่นกันเดด เวนปองกัน เป็นต้น) อาจทำให้เกิดอันตรายทางกายภาพต่อคุณ และอาจทำให้สายตามีประสิทธิภาพลดลง
- การชัมภาพ 3D อาจทำให้เกิดการสับสนได้ในผู้ชุมบางราย ดังนั้น อย่าวางโทรศัพท์ 3D ของคุณใกล้บ้านได้ สายเคเบิล เฉลียง หรือวัตถุอื่นๆ ที่สามารถทำให้มีการสะดุด ชน หัก หรือหล่นลงไปได้

ลิขสิทธิ์

เอกสารเผยแพร่นี้ ซึ่งรวมถึงรูปภาพ ภาพประกอบ และซอฟต์แวร์ได้รับความคุ้มครองภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ระหว่างประเทศ พร้อมทั้งได้รับการส่วนสิทธิ์ทั้งหมด ห้ามผลิตคู่มือนี้ หรือสืบต่อต่างๆ ทืออยู่ในนี้ช้าโดยปราศจากการได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้แต่ง

© ลิขสิทธิ์ 2018

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทนหรือรับประกันเนื้อหาในเอกสารนี้ และโดยเฉพาะข้อปฏิเสธการรับประกันการจำหน่ายสินค้าหรือความเหมาะสมสมสำหรับวัตถุประสงค์โดยนัย ผู้ผลิตขอส่วนสิทธิ์ในการทบทวนแก้ไขเอกสารเผยแพร่นี้ และทำการเปลี่ยนแปลงในเวลาใดๆ ในส่วนของเนื้อหาทืออยู่ในเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ได้ทราบถึงการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

การจดจำได้ถึงเครื่องหมายการค้า

Kensington เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในสหรัฐฯ ของ ACCO Brand Corporation พร้อมด้วยการจดทะเบียนแล้ว และที่ยังคงการจดทะเบียนในประเทศไทย ทั่วโลก

HDMI, โลโก้ HDMI และ High-Definition USB Reader Interface เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศไทย

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

ชื่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ใช้ในคู่มือนี้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้องและมีการรับทราบแล้ว

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

FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมสมต่อการรับกวนที่เป็นอันตรายต่อการติดตั้งสำหรับท่อสูญญากาศ อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแพร่ผลลัพธ์ความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้อย่างสอดคล้องกับข้อกำหนดนี้อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ

อย่างไรก็ตาม ไม่วันประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนขึ้นในการติดตั้งนั้นๆ ถ้าอุปกรณ์นี้เป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับคลื่นวิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งสามารถระบุได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยการดำเนินการด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือพยายามอย่างดังนี้:

- กำหนดตำแหน่งใหม่หรือย้ายเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- ปรึกษาด้านเทคนิค หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

ข้อสังเกต: สายเคเบิลที่มีจำนวนหุ้ม

การเชื่อมต่อหัวนมด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ต้องทำโดยใช้สายเคเบิลที่มีจำนวนหุ้ม เพื่อรักษาความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ FCC

ข้อควรระวัง

การเปลี่ยนแปลง หรือดัดแปลงใดๆ ที่ไม่ได้รับการรับรองอย่าง ชัดแจ้งจากผู้ผลิต อาจทำให้สิทธิในการใช้คอมพิวเตอร์นี้ของผู้ใช้ ซึ่งได้รับจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ ถือเป็น โมฆะ

เงื่อนไขการทำงาน

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองอย่างดังนี้:

- อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ข้อสังเกต: ผู้ใช้ในประเทศไทย

อุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B นี้ สอดคล้องกับมาตรฐาน ICES-003 ของ แคนาดา

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

การประกาศความสอดคล้องสำหรับประเทศกลุ่ม EU

- ข้อกำหนด EMC 2014/30/EU (รวมทั้งการแก้ไข)
- ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้า 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (ถ้าผลิตภัณฑ์มีฟังก์ชัน RF)
- ข้อกำหนด RoHS 2011/65/EU (ถ้าผลิตภัณฑ์มีฟังก์ชัน RF)

WEEE



ขั้นตอนการทิ้งผลิตภัณฑ์

ห้ามทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นั่งในถังขยะเมื่อเลิกใช้แล้ว เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดให้เหลือน้อยที่สุด และเพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมของโลกอย่างเหมาะสมสมที่สุด โปรดนำอุปกรณ์ไปรีไซเคิล

บทนำ

สิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์

เปิดกล่องและตรวจสอบด้วยความระมัดระวังเพื่อตรวจสอบว่าคุณได้รับอุปกรณ์มาตรฐานดังที่ระบุไว้ด้านล่าง บางรายการที่เป็นอุปกรณ์เสริมอาจไม่มีให้มา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น ข้อมูลจำเพาะ และภูมิภาคที่คุณซื้อ โปรดตรวจสอบกับร้านที่คุณซื้อ อุปกรณ์บางรายการอาจจะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค

บัดกรีบประกำนีเฉพาะในบางภูมิภาคที่กำหนดไว้เท่านั้น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลในรายละเอียด

อุปกรณ์เสริมมาตรฐาน



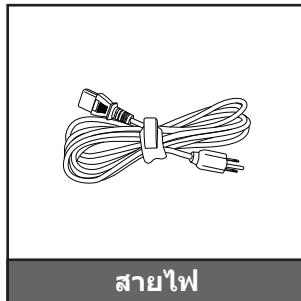
โปรเจคเตอร์



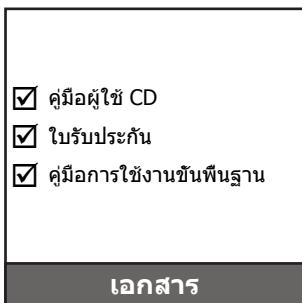
รีโมทคอนโทรล



แบตเตอรี่ AAA 2x



สายไฟ

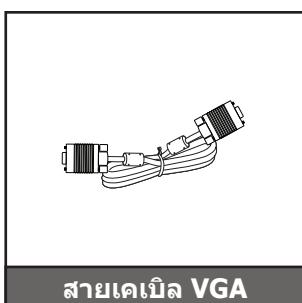


- คุ้มครอง CD
- ใบรับประกำนี
- คุ้มครองใช้งานขั้นพื้นฐาน

เอกสาร

หมายเหตุ: รีโมทคอนโทรลมาพร้อมกับแบตเตอรี่

อุปกรณ์เสริม

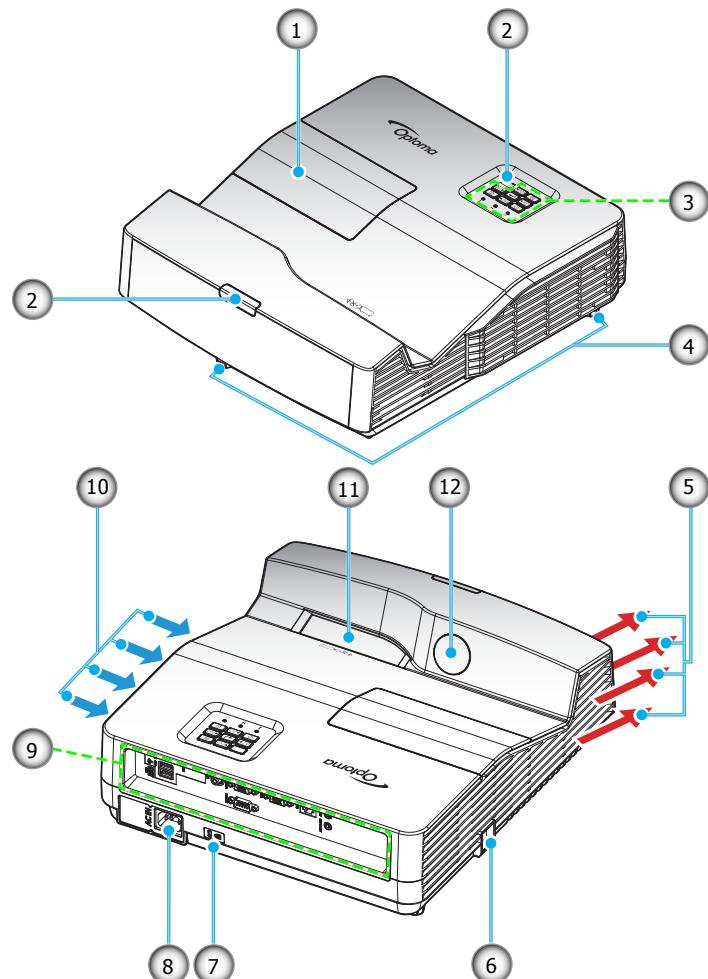


สายเดเบิล VGA

หมายเหตุ: อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่น สเปคและห้องที่

บทนำ

ภาพรวมของผลิตภัณฑ์



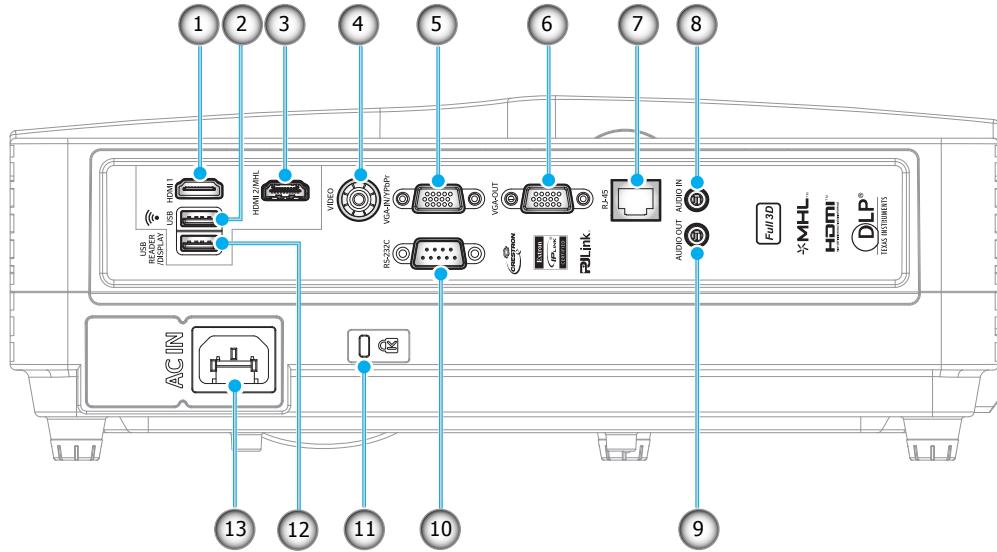
หมายเหตุ: อย่าปิดกันช่องอากาศเข้าหรือออกของโปรเจคเตอร์

(*) อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่น ข้อมูลจำเพาะ และท้องที่

เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	ฝาครอบหลอดไฟ	7.	พอร์ตสำหรับล็อค Kensington™
2.	ตัวรับสัญญาณ IR	8.	ช่องเสียงเพาเวอร์
3.	ปุ่มกด	9.	อินพุต / เอาต์พุต
4.	ขาปรับความเอียง	10.	เครื่องระบายอากาศ (เข้า)
5.	เครื่องระบายอากาศ (ออก)	11.	เลนส์
6.	แคนป้องกัน	12.	กล้อง IR (เฉพาะสำหรับเวอร์ชันอินเตอร์ แยกทีฟเท่านั้น)

บทนำ

การเชื่อมต่อ



เลข	รายการ
1.	ขั้วต่อ HDMI 1
2.	ขั้วต่อ USB* สำหรับ WiFi (ต้องเกลิ)
3.	ขั้วต่อ HDMI 2/ MHL
4.	ขั้วต่อ วิดีโอ
5.	ขั้วต่อ VGA เข้า / YPbPr
6.	ขั้วต่อ VGA ออก
7.	ขั้วต่อ RJ-45

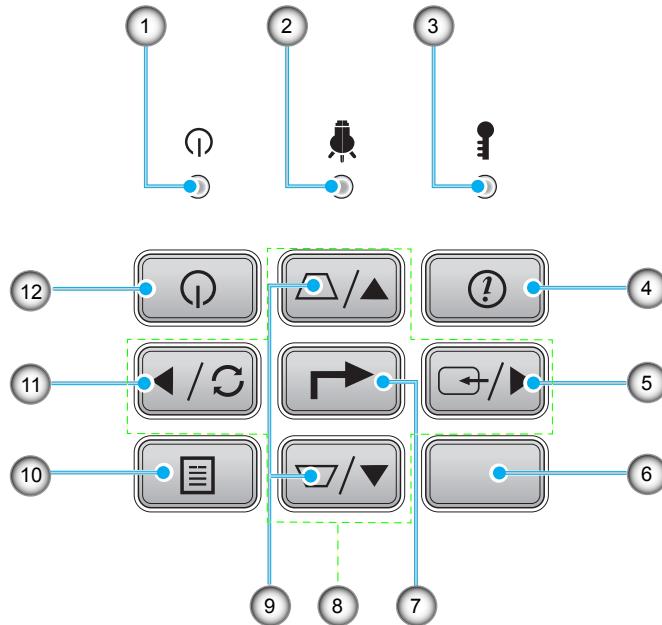
เลข	รายการ
8.	ขั้วต่อเสียงเข้า
9.	ขั้วต่อเสียงออก
10.	ขั้วต่อ RS-232C
11.	พอร์ตสำหรับล็อก Kensington™
12.	ขั้วต่อ แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ/จอแสดงผล/การอัปเกรด FW/มาส์/เพาเวอร์*
13.	ช่องเสียบเพาเวอร์

หมายเหตุ:

- *สนับสนุนเอาต์พุตกระแสไฟ 5V/1A และไฟเมื่อตรวจไม่พบแหล่งสัญญาณ MHL ถ้าตรวจพบแหล่งสัญญาณ MHL เอาต์พุตกระแสไฟ 5V/1A จะปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ
- *ใช้ขั้วต่อ USB สำหรับ WiFi (ต้องเกลิ) และขั้วต่อ แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ/จอแสดงผล/การอัปเกรด FW/มาส์/เพาเวอร์ ดังนี้:
 - การแสดงภาพผ่านเครือข่าย: (a) เสียบต้องเกลิ WiFi USB; (b) ใช้แอป HDcastPro บนโทรศัพท์มือถือของคุณ
 - การแสดงภาพผ่าน USB สำหรับอุปกรณ์ iOS และ Android
 - เครื่องข่าน USB: แสดงภาพและเอกสารจาก USB ติสก์โดยตรง

บทนำ

ปุ่มกด

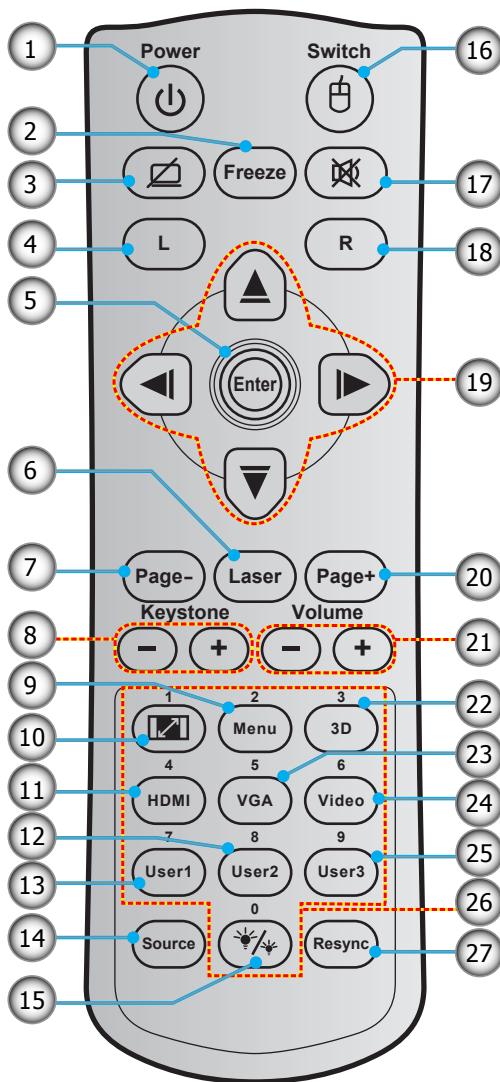


เลข	รายการ
1.	LED เปิดเครื่อง/สแตนด์บาย
2.	LED หลอดไฟ
3.	LED อุณหภูมิ
4.	ข้อมูล
5.	แหล่งสัญญาณ
6.	ตัวรับสัญญาณ IR

เลข	รายการ
7.	ใส่ค่า
8.	ปุ่มเลือก 4 ทิศทาง
9.	การแก้ไขคีย์สโตรัม
10.	เมนู
11.	ซิงค์ใหม่
12.	Power

บทนำ

รีโมทคอนโทรล



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

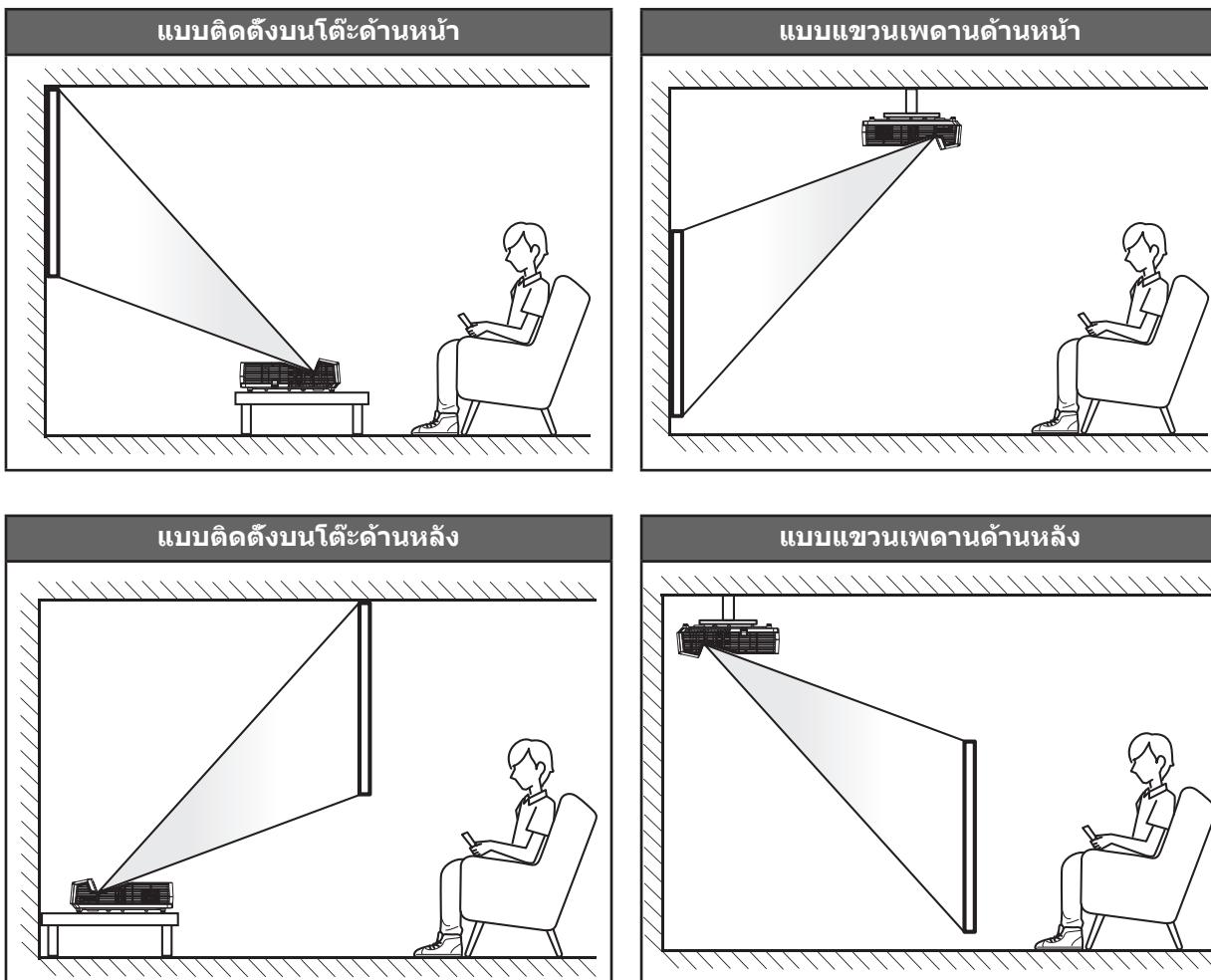
หมายเหตุ: คีย์บางคีย์อาจไม่ทำงานสำหรับรุ่นที่ไม่รองรับคุณลักษณะนี้

การติดตั้ง

การติดตั้งโปรเจคเตอร์

โปรเจคเตอร์ของคุณได้รับการออกแบบมาเพื่อติดตั้งได้สีแบบ

รูปแบบห้องหรือความชอบส่วนบุคคลของคุณจะเป็นตัวกำหนดสถานที่การติดตั้งที่คุณเลือก ใช้เวลาในการพิจารณาขนาดและตำแหน่งของหน้าจอ ตำแหน่งของเต้าเสียงที่เหมาะสม เช่นเดียวกับสถานที่และระยะทางระหว่างโปรเจคเตอร์กับอุปกรณ์ที่เหลือของคุณ



โปรเจคเตอร์ควรวางแนวราบ และทำมุม 90 องศา / ตั้งฉากกับหน้าจอ

- วิธีการตรวจสอบสถานที่วางโปรเจคเตอร์สำหรับขนาดหน้าจอที่ให้ โปรดดูรายละเอียดใน หน้า 64-65
- วิธีการตรวจสอบขนาดหน้าจอสำหรับระยะทางที่ให้ โปรดดูรายละเอียดในหน้า 64-65

หมายเหตุ: ภาพที่ฉายออกมานะจะมีขนาดเพิ่มขึ้นและระบบจะเพิ่มการขยายในแนวตั้งขึ้นตามสัดส่วนเมื่อวางโปรเจคเตอร์ไว้ ไกลจากหน้าจอ

สำคัญ!

ห้ามใช้เครื่องโปรเจคเตอร์ในการวางแนวใดๆ นอกจากวงบนโต๊ะ หรือแขวนเพดาน โปรเจคเตอร์ควรอยู่ในแนวนอน และต้องไม่เอียงไปข้างหน้า/ข้างหลัง หรือซ้าย/ขวา การวางแนวในลักษณะอื่นจะทำให้หมุดการรับประทาน และอาจทำให้อายุการใช้งานของหลอดโปรเจคเตอร์หรือตัวเครื่องโปรเจคเตอร์สั้นลง สำหรับค่าแนะนำการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน โปรดติดต่อ Optoma

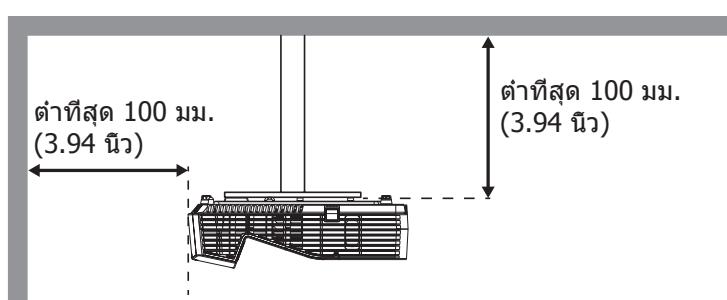
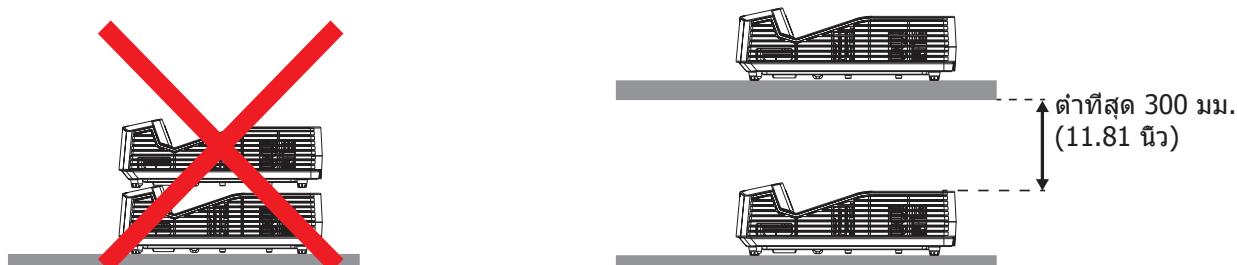
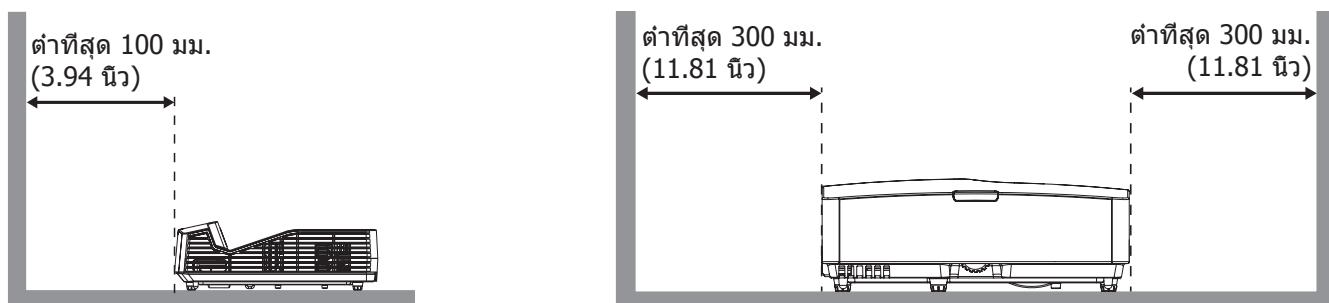
การติดตั้ง

ข้อสังเกตการติดตั้งโปรเจคเตอร์

- วางโปรเจคเตอร์ในตำแหน่งแนวนอน
มุมเอียงของโปรเจคเตอร์ไม่ควรเกิน **15 องศา** หรือไม่ควรติดตั้งโปรเจคเตอร์ในลักษณะอื่น ๆ นอกเหนือจากการวางบนโต๊ะ และการยืดบนเพดาน ไม่เช่นนั้นาุญหลอดจะลดลงอย่างมาก และอาจทำให้เกิดความเสียหายที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้อีก



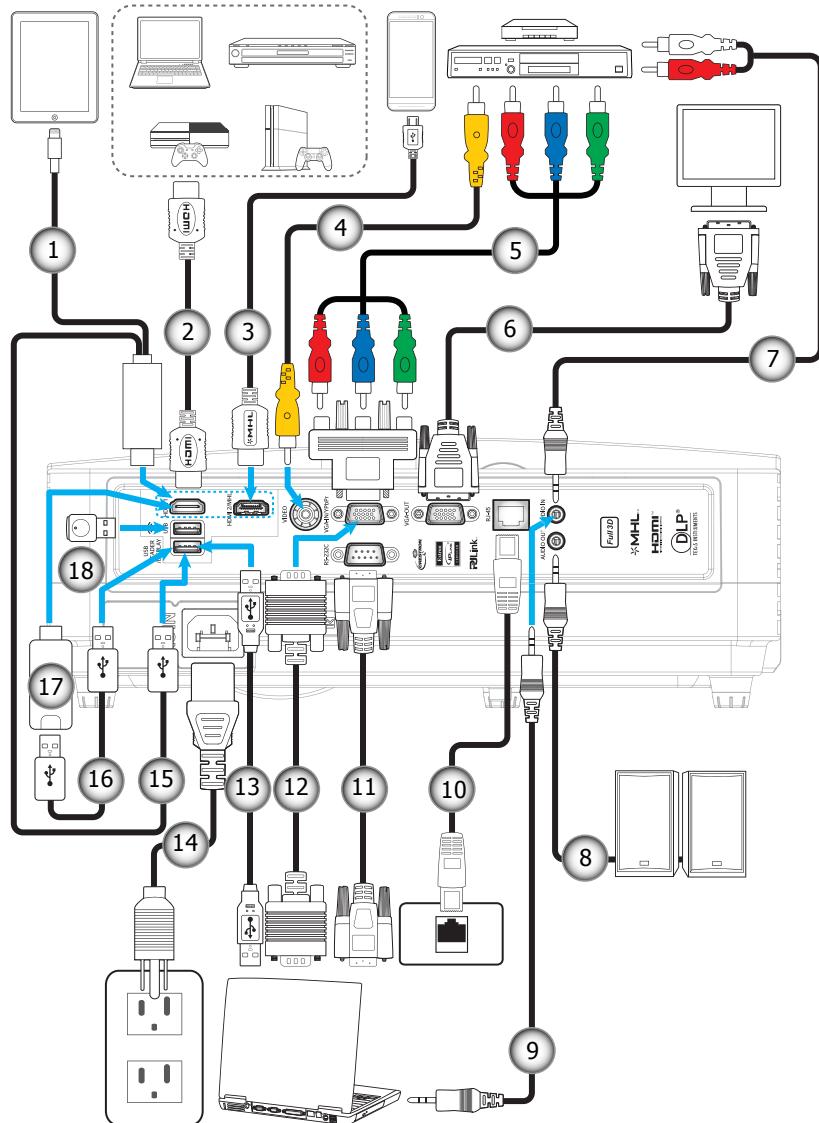
- เว้นช่องว่างรอบช่องระบายอากาศเสียอย่างน้อย 20 ซม.



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องดูดอากาศเข้าไม่ดูดอากาศร้อนจากช่องระบายอากาศเสียกลับเข้าไปในเครื่อง
- เมื่อใช้งานโปรเจคเตอร์ในพื้นที่ที่ปิดสนิท ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิอากาศโดยรอบภายในตู้ ไม่เกินอุณหภูมิการทำงานของโปรเจคเตอร์กำลังทำงาน และช่องดูดอากาศเข้า และช่องระบายอากาศร้อนออกไม่มีอะไรกีดขวาง
- ดูทั้งหมดควรผ่านการประเมินความร้อนที่ได้รับการรับรอง เพื่อให้แน่ใจว่าโปรเจคเตอร์จะไม่ดูดอากาศเสียที่ร้อนกลับเข้าไปในเครื่อง เป็นจากอุปกรณ์ปิดเครื่อง หรือแม้กระทั่งตรวจสอบว่าอุณหภูมิของตู้อยู่ในช่วงอุณหภูมิการทำงานที่ยอมรับได้

การติดตั้ง

การเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณไปยังโปรเจคเตอร์



เลข	รายการ	เลข	รายการ
1.	สายเคเบิล/อะแดปเตอร์ Lightning เป็น HDMI	10.	สาย RJ-45
2.	สายเคเบิล HDMI	11.	สายเคเบิล RS-232C
3.	สายเคเบิล HDMI / MHL	12.	สายเคเบิล VGA เข้า
4.	สายวีดีโอ	13.	สายเคเบิล USB (การควบคุมมาส์)
5.	สายเคเบิลคอมโพเนนต์ RCA	14.	สายเพาเวอร์
6.	สายเคเบิล VGA ออก	15.	สายเคเบิล/อะแดปเตอร์ USB เป็น HDMI
7.	สายเคเบิลเสียงเข้า	16.	USB เพาเวอร์ชัพพลาย (5V/1A)
8.	สายเคเบิลเสียงออก	17.	ต้องเก็บ HDMI
9.	สายเคเบิลเสียงเข้า	18.	ต้องเก็บ WiFi

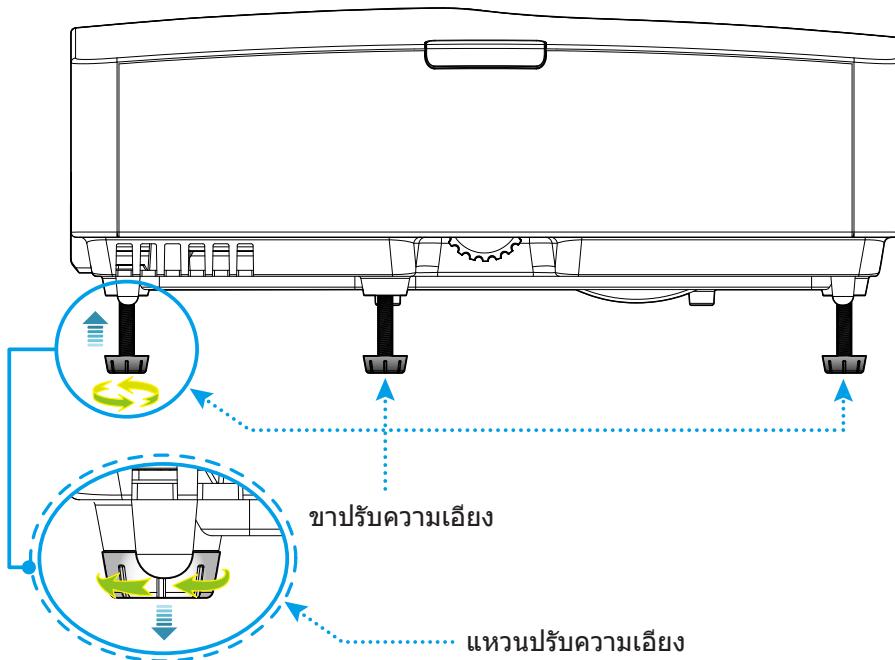
การติดตั้ง

การปรับภาพที่ฉาย

ความสูงของภาพ

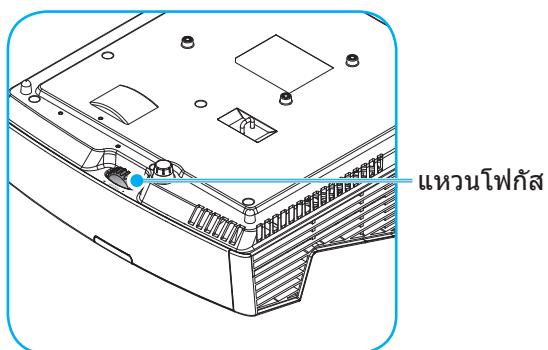
โปรเจคเตอร์มีขาปรับระดับให้ สลับรับปรับความสูงของภาพ

1. คันหนาขาปรับต่ำแน่นที่คุณต้องการปรับที่ข้างใต้ของโปรเจคเตอร์
2. หมุนขาปรับระดับตามเข็มหรือทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปรับโปรเจคเตอร์ให้สูงขึ้นหรือต่ำลง



ชูมและโฟกัส

- ชูมคงที่ และไม่สามารถปรับด้วยตัวเองได้
- เพื่อปรับโฟกัส ให้หมุนแหวนโฟกัสตามเข็มหรือทวนเข็มนาฬิกาจนกว่าภาพจะคมชัดและสามารถอ่านได้



หมายเหตุ: โปรเจคเตอร์จะโฟกัสที่ระยะต่อไปนี้:

- XGA: 0.472 ม. ~ 0.675 ม.
- WXGA: 0.485 ม. ~ 0.656 ม.
- 1080P: 0.446 ม. ~ 0.558 ม.

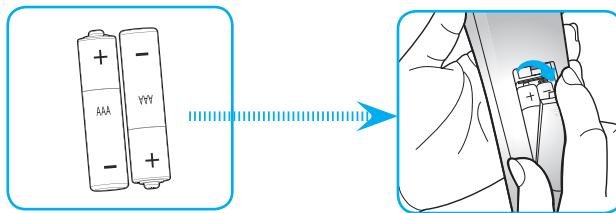
การติดตั้ง

การติดตั้งรีโมท

การติดตั้ง / การเปลี่ยนแบตเตอรี่

มีแบตเตอรี่ขนาด AAA ส่องก้อนให้สำหรับรีโมทคอนโทรล

1. ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ด้านหลังของบันเริ่มทคอนโทรล
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA ในช่องใส่แบตเตอรี่ตามภาพ
3. ใส่ฝาครอบด้านหลังกลับบันเริ่มทคอนโทรล



หมายเหตุ: เปลี่ยนแบตเตอรี่นิดเดียวกันหรือขึ้นิดทีเท่ากันเท่านั้น

ข้อควรระวัง

การใช้งานแบตเตอรี่ที่ไม่เหมาะสมสามารถทำให้เกิดการร้าวไฟลงของสารเคมีหรือการระเบิดได้ ต้องแน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามค่าแนะนำด้านล่างนี้

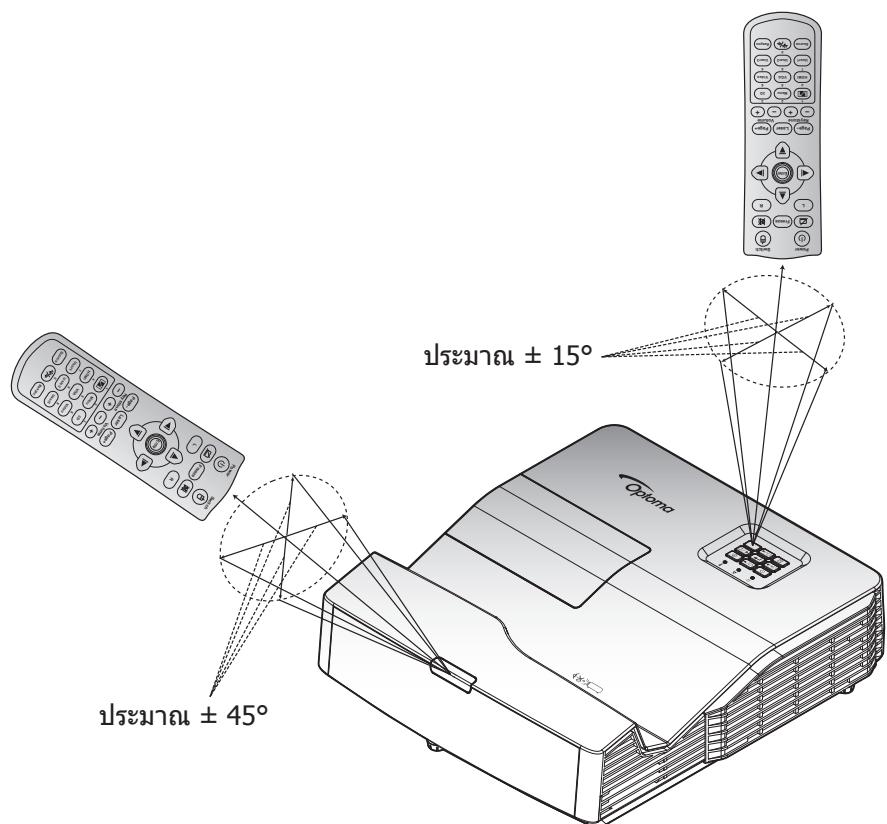
- อย่าใช้แบตเตอรี่หลายชนิดรวมกัน แบตเตอรี่ชนิดต่างกันมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไป
- อย่าใช้แบตเตอรี่เก่าและใหม่ผสมกัน การใช้แบตเตอรี่เก่าและใหม่ผสมกันสามารถรบกวนอายุของแบตเตอรี่ใหม่หรือก่อให้เกิดการร้าวไฟลงของสารเคมีในแบตเตอรี่เก่า
- ถอดแบตเตอรี่ออกทันทีที่แบตเตอรี่หมดสารเคมีที่ร้าวไฟลงจากแบตเตอรี่ซึ่งสัมผัสกับผิวหนังสามารถทำให้เกิดผื่นคันได้ หากคุณพบการร้าวไฟลงของสารเคมีใดๆ ให้เข้าด้วยแพทย์ทันที
- แบตเตอรี่ที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้อาจจะมีอายุการใช้งานที่สั้นลงเนื่องจากสภาพการเก็บรักษา
- ถ้าคุณจะไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก
- เมื่อคุณทิ้งแบตเตอรี่ คุณต้องปฏิบัติตามกฎหมายในพื้นที่หรือประเทศที่เกี่ยวข้อง

ระยะที่ให้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ

เซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรด (IR) อยู่ด้านบนและด้านหน้าของโปรเจคเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รีโมทคอนโทรลอยู่ภายในมุม $\pm 15^\circ$ กับเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอินฟราเรดที่ส่วนบนของโปรเจคเตอร์ และภายในมุม $\pm 45^\circ$ กับเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ไม่ควรไกลกว่า 7 เมตร (23 ฟุต)

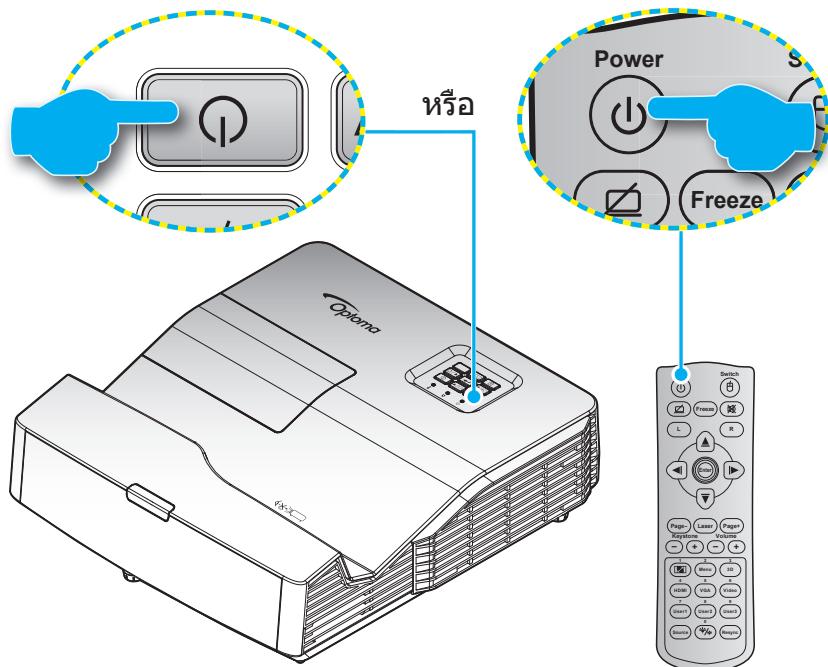
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ระหว่างรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ IR บนโปรเจคเตอร์ซึ่งอาจขวางแสงอินฟราเรด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องส่ง IR ของรีโมทคอนโทรลไม่โดนแสงอาทิตย์หรือหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์โดยตรง
- โปรดเก็บตัวควบคุมระยะไกลให้ห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ให้มากกว่า 2 ม. มีฉะนั้น ตัวควบคุมระยะไกลอาจทำงานผิดปกติ
- หากรีโมทคอนโทรลอยู่ใกล้กับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอเตอร์ อาจใช้การไม่ได้ในบางครั้ง
- หากรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์อยู่ในระยะที่ใกล้กันไป รีโมทคอนโทรลอาจใช้การไม่ได้
- เมื่อคุณเล็งไปที่หน้าจอ ระยะทางที่ได้ผลมีระยะน้อยกว่า 5 ม. จากรีโมทคอนโทรลไปถึงหน้าจอ และสะท้อนแสง IR กลับไปยังโปรเจคเตอร์ แต่อย่างไรก็ตาม ระยะที่มีประสิทธิภาพอาจเปลี่ยนแปลงตามหน้าจอ

การติดตั้ง



การใช้งานโปรเจคเตอร์

การเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์



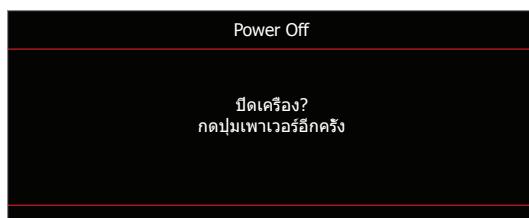
การเปิดเครื่อง

- เชื่อมต่อสายไฟและสายสัญญาณให้แน่น เมื่อเชื่อมต่อแล้ว ไฟ LED เปิด/สแตนด์บายจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง
- เปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "P" บนปุ่มกดหรือรีโมทคอนโทรล
- หน้าจอเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นในเวลาประมาณ 10 วินาที และไฟ LED เปิด/สแตนด์บายจะกะพริบเป็นสีนำเงิน

หมายเหตุ: เมื่อเปิดโปรเจคเตอร์ครั้งแรก ระบบจะขอให้คุณเลือกภาษาที่ต้องการ การวางแผนโปรเจคเตอร์ และการตั้งค่าอื่นๆ อีกเล็กน้อย

ปิดเครื่อง

- ปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "P" บนปุ่มกดหรือรีโมทคอนโทรล
- ข้อความดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:



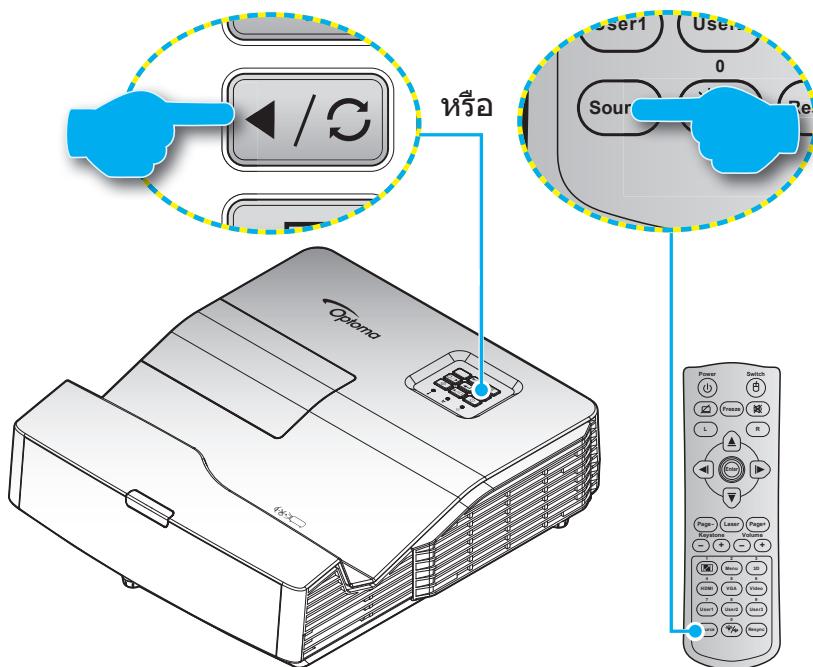
- กดปุ่น "P" อีกครั้งเพื่อยืนยัน "ไม่ เช่นนั้น ข้อความจะหายไปหลังจากผ่านไป 10 วินาที เมื่อคุณกดปุ่น "P" ครั้งที่สอง โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่อง
- พัฒนาระบายความร้อนจะยังคงทำงานต่อประมาณ 10 วินาที สำหรับรอบการระบายความร้อนและ LED เปิด/สแตนด์บาย จะกะพริบเป็นสีนำเงิน เมื่อไฟ LED เปิด/สแตนด์บายติดเป็นสีแดง แสดงว่าโปรเจคเตอร์ได้เข้าสู่โหมดสแตนด์บายแล้ว ถ้าคุณต้องการเปิดโปรเจคเตอร์กลับขึ้นมา คุณต้องรอนกระทิ้งโปรเจคเตอร์เสร็จสิ้นกระบวนการทำให้เครื่องเย็นลง และเข้าสู่โหมดสแตนด์บายก่อน เมื่อโปรเจคเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย เพียงแค่กดปุ่น "P" อีกครั้งเพื่อเปิดโปรเจคเตอร์
- ถอนสายไฟจากเต้าเสียบไฟและโปรเจคเตอร์

หมายเหตุ: ไม่แนะนำให้เปิดโปรเจคเตอร์ทันทีหลังจากที่ทำการปิดเครื่อง

การติดตั้ง

การเลือกแหล่งสัญญาณเข้า

เปิดเครื่อง และเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณที่คุณต้องการให้แสดงบนหน้าจอ เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก เครื่องเล่นวีดีโอ ฯลฯ โปรเจคเตอร์จะตรวจแหล่งสัญญาณโดยอัตโนมัติ หากมีแหล่งสัญญาณเชื่อมต่อหลายแหล่ง ให้กดปุ่มแหล่งสัญญาณที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์ หรือที่รีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่ต้องการ

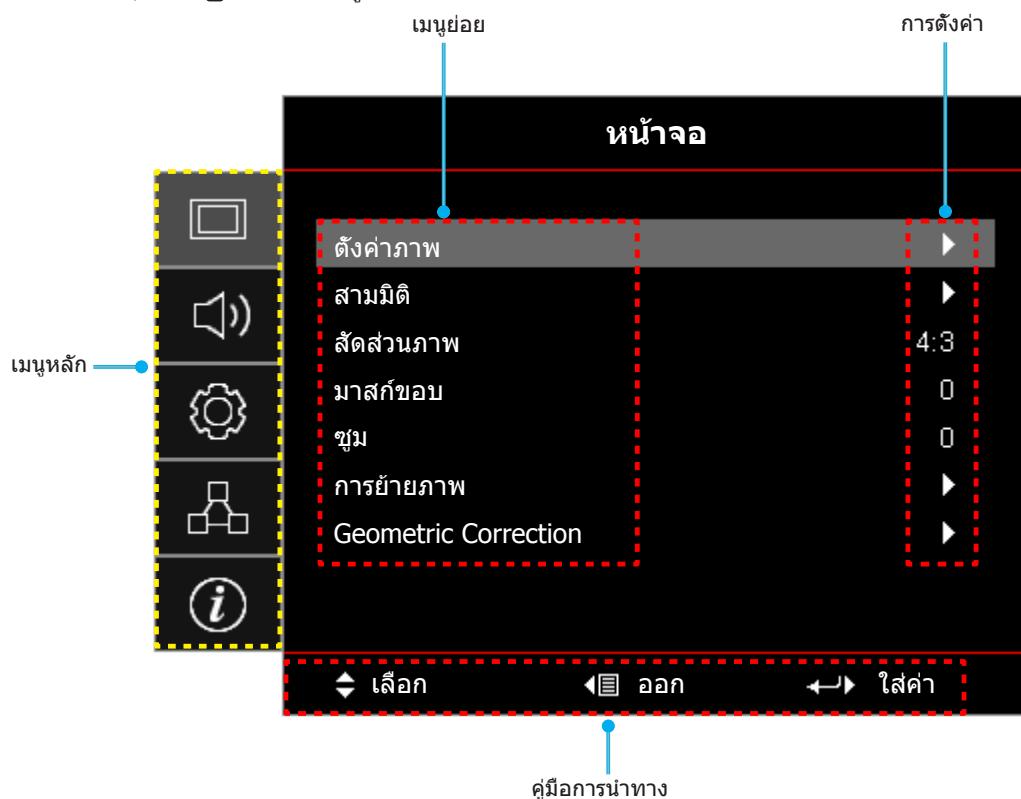


การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูนำทางและคุณลักษณะพิเศษ

โปรเจคเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอหลายภาษา ที่อนุญาตให้คุณทำการปรับภาพ และเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ โปรเจคเตอร์จะตรวจพบสัญญาณโดยอัตโนมัติ

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



การใช้งานโปรเจ็คเตอร์

ผังเมนูหน้าจอผู้ใช้

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
หน้าจอ	ตั้งค่าภาพ	โหมดการแสดงภาพ [ข้อมูล]			การนำเสนอกล้อง
					สว่าง
					ภาพยันตร์
					เกณฑ์
					sRGB
					DICOM SIM.
					ผู้ใช้
					สามมิติ
		Wall Color [ข้อมูล]			ปีด [ค่าเริ่มต้น]
					กระดาんดា
					Light Yellow
					Light Green
					Light Blue
					Pink
					เทา
		ความสว่าง			-50~50
		คอนทราสต์			-50~50
		ความชัด			1~15
		สี			-50~50
		Tint			-50~50
		Gamma	ฟิล์ม		
			Video		
			กราฟฟิก		
			มาตรฐาน(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
		การตั้งค่าสี	BrilliantColor™		1~10
			อุณหภูมิสี [รุ่นข้อมูล]		อุ่น
					กลาง
					เย็น
			เปลี่ยนสี	R [ค่าเริ่มต้น]	
				G	
				B	
				C	
				Y	
				M	
				W	
			ความอึมของสี		-50~50 [ค่าเริ่มต้น:0]
			โทนสี		-50~50 [ค่าเริ่มต้น:0]
			เกณ		-50~50 [ค่าเริ่มต้น:0]

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
หน้าจอ	ตั้งค่าภาพ	การตั้งค่าสี	รีเซ็ต	ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
				ใช่	
				ออก	
			RGB เกน/ไบแอล	แดง (Gain)	-50~50
				เขียว (Gain)	-50~50
				น้ำเงิน (Gain)	-50~50
				แดง (Bias)	-50~50
				เขียว (Bias)	-50~50
				น้ำเงิน (Bias)	-50~50
			รีเซ็ต	ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
				ใช่	
				ออก	
			ปรีวิวสี [ไม่มีสัญญาณเข้า HDMI]	อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]	
				RGB	
				YUV	
			ปรีวิวสี [สัญญาณเข้า HDMI]	อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]	
				RGB (0-255)	
				RGB (16-235)	
				YUV	
			ระดับสีขาว	0~31 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ)	
			ระดับสีดำ	-5~5 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ)	
			IRE	0	
				7.5	
			สัญญาณ	ปิด	
				เปิด[ค่าเริ่มต้น]	
				ความถี่	-10~10 (ขึ้นอยู่กับสัญญาณ) [ค่าเริ่มต้น: 0]
				เฟส	0~63 [ค่าเริ่มต้น: 0]
				การจัดวางแนวนอน	-5~5 [ค่าเริ่มต้น: 0]
				การจัดวางแนวตั้ง	-5~5 [ค่าเริ่มต้น: 0]
				ออก	
		โหมดความสว่าง [ชี้วัดลดไฟ - ข้อมูล]		สว่าง [ค่าเริ่มต้น]	
				Eco.	
				Dynamic	
				Eco+	
		รีเซ็ต			

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
หน้าจอ	สามมิติ	โหนด 3 มิติ			ปิด
					DLP-LINK [ค่าเริ่มต้น]
					IR
		3D->2D			สามมิติ [ค่าเริ่มต้น]
					L
					R
					อัตโนมัติ [ค่าเริ่มต้น]
		3D รูปแบบ			SBS
					สูงสุดและต่ำสุด
					กรอบล่าดับ
					เปิด
		3D ซิงค์ย้อนกลับ			ปิด [ค่าเริ่มต้น]
		สัดส่วนภาพ			4:3
					16:9
					16:10 [รุ่น WXGA WUXGA]
					LBX [ยกเว้นรุ่น SVGA XGA]
					Native
					อัตโนมัติ
	มาสก์ขอบ				0~10 [ค่าเริ่มต้น: 0]
	ชูม				-5~25 [ค่าเริ่มต้น: 0]
	การย้ายภาพ	H: 0; V: -100			[ค่าเริ่มต้น: 0]
		H: -100; V: 0			
		H: 100; V: 0			
		H: 0; V: 100			
		H: -100; V: 0			
		H: 0; V: -100			
		H: 100; V: 0			
		H: 0; V: 100			
	Geometric Correction	การปรับสีมุม			
		แก้ภาพมิติเบี้ยวนางาน			-4~4 [ค่าเริ่มต้น: 0]
		V คีย์สโตร์			-7~7 (สำหรับ XGA/WXGA) [ค่าเริ่มต้น: 0]
		อโวโนติคีย์สโตร์			-5~5 (สำหรับ 1080p) [ค่าเริ่มต้น: 0]
		รีเซ็ต			ปิด [ค่าเริ่มต้น]
เสียง	ช่อง				ปิด [ค่าเริ่มต้น]
					เปิด
	ระดับเสียง				0-10 [ค่าเริ่มต้น: 5]
	Audio Out (Standby)				ปิด [ค่าเริ่มต้น]
					เปิด

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า	
ตั้งค่า	การฉายภาพ				ด้านหน้า 	
					Rear 	
					ด้านบนเพดาน  [ค่าเริ่มต้น]	
					หลังบน 	
	ชนิดหน้าจอ	[รุ่น WXGA WUXGA]			16:9	
					16:10 [ค่าเริ่มต้น]	
	การปรับค่าหลอด	เตือนอายุหลอด			ปิด	
					เปิด [ค่าเริ่มต้น]	
		ลบข้าวโมงหลอดภาพ			ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
					ใช่	
	ตั้งค่าแฟ้มกรอง	ติดตั้งแฟ้มกรอง สำรอง			ใช่	
					ไม่ใช่ [ค่าเริ่มต้น]	
		ข้าวโมงการใช้แฟ้ม กรอง			(อ่านอย่างเดียว)	
					ปิด	
		การเตือนแฟ้มกรอง			300 ชม.	
					500 ชม. [ค่าเริ่มต้น]	
					800 ชม.	
					1000 ชม.	
		เริ่มนับเวลาแฟ้ม กรองใหม่			ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]	
					ใช่	
	ตั้งค่าการใช้ไฟ	ระบบเปิดเครื่องด่วน			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
					เปิด	
		เปิดเครื่องพร้อม สัญญาณภาพ			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
					เปิด	
		ปิดอัตโนมัติ (นาที)			0~180 (เพิ่มขึ้นทีละ 5 นาที) [ค่าเริ่มต้น: 20]	
			ตั้งเวลาปิด		0~990 (เพิ่มขึ้นทีละ 30 นาที) [ค่าเริ่มต้น: 0]	
		Always on			ใช่	
					ไม่ใช่ [ค่าเริ่มต้น]	
		การฟื้นตัวอย่าง รวดเร็ว			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
					เปิด	
	ระบบป้องกัน	โหมดพลังงาน (สแตนด์บาย)			แอคทิฟ	
					Eco. [ค่าเริ่มต้น]	
		การใช้ไฟผ่าน USB (สแตนด์บาย)			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
					เปิด	
	ระบบป้องกัน	ระบบป้องกัน				
		ตั้งเวลาป้องกัน	เดือน			
			วัน			
			ข้าวโมง			
		เปลี่ยนรหัสผ่าน				

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
	HDMI Link Settings	HDMI Link			ปิด
					เปิด
	รูปแบบการทดสอบ				ตารางสีเขียว
					ตารางสีแดงม่วง
					ตารางสีขาว
					ขาว
					ปีด
ตั้งค่า	การตั้งค่ารีโมท [ขึ้นอยู่กับรีโมท]	ผู้ใช้1	ผู้ใช้2		เปิด
					ปีด
					HDMI 2
					รูปแบบการทดสอบ
					แลน
					ความสว่าง
					คอนทราสต์
					ตั้งเวลาปิด
					เทียบสี
					อุณหภูมิสี
					Gamma
					การฉายภาพ
					การปรับค่าหลอด
					ชูม
					ค้าง
					MHL
					HDMI 2
					รูปแบบการทดสอบ
					แลน
					ความสว่าง
					คอนทราสต์
					ตั้งเวลาปิด
					เทียบสี
					อุณหภูมิสี
					Gamma
					การฉายภาพ
					การปรับค่าหลอด
					ชูม
					ค้าง
					MHL

การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
					HDMI 2
					รูปแบบการทดสอบ
					แลน
					ความสว่าง
					คอนทราสต์
					ตั้งเวลาปิด
					เทียบสี
					อุณหภูมิสี
					Gamma
					การฉายภาพ
					การปรับค่าเหลอด
					ชูม
					ค้าง
					MHL
	ID โปรเจคเตอร์				00~99
ตั้งค่า	ตัวเลือก	เลือกภาษา			English [ค่าเริ่มต้น]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربی
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าบาร์ด			CC1
					CC2
					ปิด [ค่าเริ่มต้น]

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
ตั้งค่า	การตั้งค่าเมนู	ตัวแทนเมนู	ตัวแทนเมนู	ขยายบน	<input checked="" type="checkbox"/>
				ขยายบน	<input type="checkbox"/>
				กีงกลาง	<input checked="" type="checkbox"/> [ค่าเริ่มต้น]
				ขยายล่าง	<input checked="" type="checkbox"/>
				ขยายล่าง	<input type="checkbox"/>
		ตั้งเวลาเมนู	ตั้งเวลาเมนู	ปิด	
				5 วินาที	
				10 วินาที [ค่าเริ่มต้น]	
		แหล่งสัญญาณอัตโนมัติ		ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
				เปิด	
	ตัวเลือก	แหล่งสัญญาณเข้า	HDMI1	HDMI1	
				HDMI2 / MHL	
				VGA	
				Video	
				Network Display	
				แสดงภาพผ่านสาย USB	
				แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ	
		กำหนดชื่อสัญญาณภาพ	HDMI1	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
			HDMI2 / MHL	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
	พื้นที่สูง	VGA	VGA	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
		Video	Video	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
		Network Display	Network Display	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
		แสดงภาพผ่านสาย USB	แสดงภาพผ่านสาย USB	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
		แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ	แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ	ค่าเริ่มต้น [ค่าเริ่มต้น]	
				การกำหนดค่าเอง	
	พินทีสูง			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
				เปิด	
				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
	Display Mode Lock			เปิด	
				ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
	ล็อกปุ่ม			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
				เปิด	
	ซ่อนข้อมูล			ปิด [ค่าเริ่มต้น]	
				เปิด	
	สีพื้น			ไม่มี [ค่าเริ่มต้น]	
				นำเงิน	
				แดง	

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
ตั้งค่า	ตัวเลือก	สีพื้น			เขียว
					เทา
					โลโก้
	รีเซ็ต	Reset OSD			ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]
					ใช่
		Reset to Default			ยกเลิก [ค่าเริ่มต้น]
					ใช่
เครือข่าย	แลน	สถานะเครือข่าย			(อ่านอย่างเดียว)
					(อ่านอย่างเดียว)
					ปิด [ค่าเริ่มต้น]
					เปิด
		DHCP			192.168.0.100 [ค่าเริ่มต้น]
					255.255.255.0 [ค่าเริ่มต้น]
		IP แอดเดรส			192.168.0.254 [ค่าเริ่มต้น]
					192.168.0.51 [ค่าเริ่มต้น]
					รีเซ็ต
	ควบคุม	Crestron			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 41794
		Extron			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 2023
		PJ Link			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 4352
		AMX Device Discovery			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 9131
		Telnet			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 23
		HTTP			ปิด
					เปิด [ค่าเริ่มต้น] หมายเหตุ: พอร์ท 80

การใช้งานโปรเจ็คเตอร์

เมนูหลัก	เมนูย่อย	เมนูย่อย 2	เมนูย่อย 3	เมนูย่อย 4	ค่า
ข้อมูล	Regulatory				
	Serial Number				
	แหล่งสัญญาณ				
	ความละเอียด				00x00
	อัตราการรีเฟรช				0.00Hz
	โหนมดการแสดงภาพ				
	โหนมดพลังงาน (สแตนด์บาย)				
	ช้าโน้มหลอด	โหนมดสว่าง			0 ชม.
		โหนม ECO			0 ชม.
		โหนมดการแสดงภาพ			0 ชม.
		โหนม ECO+			0 ชม.
		ช้าโน้มรวม			
	สถานะเครื่องข่าย				
	IP แอดเดรส				
	ID โปรเจ็คเตอร์				00~99
	ช้าโน้มการใช้แผ่นกรอง				
	โหนมดความสว่าง				
	เวอร์ชันเพิร์มแวร์	ระบบ			
		แลน			
		MCU			
		AM			

หมายเหตุ:

- หากการตั้งค่า สัญญาณ ได้รับการตั้งเป็น "อัตโนมัติ", รายการเฟส และความถี่จะเป็นสีเทาจาง หากการตั้งค่า สัญญาณ ได้รับการตั้งเป็นแหล่งสัญญาณเข้าที่กำหนด รายการเฟส และความถี่จะปรากฏสีน้ำเงินให้ผู้ใช้ปรับด้วยตนเอง และบันทึกในการตั้งค่า
- ลบช้าโน้มหลอดภาพ ใน OSD จะรีเซ็ตช้าโน้มหลอดทั้งใน OSD และในโหนดบริการ ช้าโน้มการฉายในโหนดบริการ จะไม่ได้รับการรีเซ็ต
- ถ้าคุณทำการเปลี่ยนแปลงในฟังก์ชัน "การทำงานของ IR", "การฉายภาพ" หรือ "ล็อคปุ่ม" ข้อความการยืนยันจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ เลือก "ใช่" เพื่อบันทึกการตั้งค่า
- สามารถปรับและบันทึกค่าในแต่ละโหนดการแสดงได้
- ในโหนดใหม่มี 3D ฟังก์ชัน ซูม/มาสก์ขอบ จะถูกบีบใช้งาน เพื่อป้องกันภาพขาด

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนูการแสดงผล

แสดงเมนูตั้งค่าภาพ

โหมดการแสดงภาพ

มีการตั้งค่าจากโรงงานหลายอย่างที่ปรับมาให้ล่วงหน้าสำหรับภาพชนิดต่างๆ

- **การนำเสนอ:** โหมดนี้เหมาะสมสำหรับแสดงการนำเสนอ PowerPoint เมื่อเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์เข้ากับ PC
- **สว่าง:** ความสว่างสูงสุดสำหรับสัญญาณเข้าจาก PC
- **ภาพยนตร์:** เลือกโหมดนี้สำหรับโถมเรียบเตอร์
- **เกมส์:** เลือกโหมดนี้เพื่อเพิ่มความสว่างและระดับเวลาการตอบสนองเพื่อสนับสนานกับวิดีโอเกม
- **sRGB:** สีที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- **DICOM SIM.:** โหมดนี้สามารถจ่ายภาพขาวดำทางการแพทย์ เช่น พีล์มเม็กซ์เรย์, MRI, ฯลฯ
- **ผู้ใช้:** จำกัดการตั้งค่าของผู้ใช้
- **สามมิติ:** เพื่อสัมผัสประสบการณ์ชั้นภาพ 3D คุณจำเป็นต้องสวมแว่น 3D ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PC/อุปกรณ์พกพาของคุณมีกราฟฟิกการ์ดควบคุมบัฟเฟอร์ที่ส่งเอกสารพุตสัญญาณ 120 Hz และมีเครื่องเล่น 3D ติดตั้งอยู่

Wall Color(โหมดข้อมูล)

ใช้พังค์ชันนี้เพื่อรับภาพหน้าจอที่ที่เหมาะสมสมดุลสีของผนัง เลือกระหว่าง ปีด, กระดาษดำเนิน, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Pink, และ เทา

ความสว่าง

ปรับความสว่างของภาพ

ค่อนตราสต์

ค่อนตราสต์ ทำหน้าที่ควบคุมระดับความแตกต่างระหว่างส่วนที่สว่างที่สุด และมืดที่สุดของภาพ

ความชัด

ปรับความชัดของภาพ

สี

ปรับภาพวิดีโอจากสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อิ่มตัวอย่างสมบูรณ์

Tint

ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว

Gamma

ตั้งค่าชนิดส่วนโคงแกรมมา หลังจากที่ตั้งค่าเริ่มต้น และปรับลงทะเบียนแล้ว ใช้ขั้นตอน การปรับแกรมมา เพื่อปรับภาพเอกสารพุตของคุณให้ดีที่สุด

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

การใช้งานโปรเจคเตอร์

การตั้งค่าสี

กำหนดค่าการตั้งค่าสี

- **BrilliantColor™:** รายการที่สามารถปรับได้นี้จะใช้อัลกอริทึมการประมวลผลสีใหม่และการปรับปรุงเพื่อให้ความสว่างที่สูงขึ้น ในขณะที่ให้สีจริงที่สดใสมากขึ้นในรูปภาพ
- **อุณหภูมิสี (โนมดข้อมูลเท่านั้น):** เลือกอุณหภูมิสีจาก อุ่น, กลาง, หรือ เย็น
- **เทียบสี:** เลือกด้าวเลือกต่อไปนี้:
 - สี: ปรับระดับสีแดง (R), เขียว (G), ดำ (B), น้ำเงินเขียว (C), เหลือง (Y), แดงม่วง (M), และขาว (W) ของภาพ
 - ความอิ่มของสี: ปรับภาพวิดีโอด้วยสีดำและขาว เพื่อให้ได้สีที่อิ่มตัวอย่างสมบูรณ์
 - โทนสี: ปรับความสมดุลของสีแดงและสีเขียว
 - เกน: ปรับความสว่างของภาพ
 - รีเซ็ต: กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับการปรับระดับสี
 - ออก: ออกจากเมนู "เทียบสี"
- **RGB เกน/ไบแอกซ์:** การตั้งค่าให้คุณปรับแต่งความสว่าง (เกน) และคอนทราสต์ (ไบแอกซ์) ของภาพ
 - รีเซ็ต: กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับRGB เกน/ไบแอกซ์
 - ออก: ออกจากเมนู "RGB เกน/ไบแอกซ์"
- **ปริภูมิสี (ที่ไม่ใช้สัญญาณเข้า HDMI เท่านั้น):** เลือกชนิดแมทริกซ์สีที่เหมาะสมจากการต่อไปนี้: อัตโนมัติ, RGB, หรือ YUV.
- **ปริภูมิสี (สัญญาณเข้า HDMI เท่านั้น):** เลือกชนิดแมทริกซ์สีที่เหมาะสมจากการต่อไปนี้: อัตโนมัติ, RGB (0-255), RGB (16-235), และ YUV.
- **ระดับสีขาว:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับระดับสีขาว เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ
- **ระดับสีดำ:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับระดับสีดำ เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ
- **IRE:** อนุญาตให้ผู้ใช้ปรับค่า IRE เมื่อป้อนสัญญาณวิดีโอ
หมายเหตุ: IRE สามารถใช้กับรูปแบบวิดีโอ NTSC เท่านั้น

สัญญาณ

ปรับด้าวเลือกสัญญาณ

- **อัตโนมัติ:** กำหนดค่าสัญญาณโดยอัตโนมัติ (รายการความถี่และเฟสจะเป็นสีเทาจาง) ถ้าอัตโนมัติถูกปิดทำงาน, รายการความถี่ และเฟสจะปรากฏขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้ปรับค่าด้วยตัวเอง และทำการบันทึกการตั้งค่า
- **ความถี่:** เปลี่ยนความถี่ข้อมูลการแสดงผล เพื่อให้ตรงกับความถี่ของกราฟฟิกการ์ดของคอมพิวเตอร์ของคุณ ใช้ฟังก์ชันนี้เฉพาะเมื่อภาพปรากฏจะพริบในแนวตั้งเท่านั้น
- **เฟส:** ซึ่งໂຄຣໃນชີ້ໄທມີມັງສັບຄຸມຂອງການແສດງຜລກັບກາຮົບຟິກກາຣົດ ຄ້າກາພຸດເຊື່ອວ່າຈະໄມ່ນິ້ງຫຼືອກກະພົບ ໃຫ້ໃຊ້ ພັ້ນັກຳນີ້ເພື່ອແກ້ໄຂ
- **การจัดวางแนวนอน:** ปรับตำแหน่งแนวนอนของภาพ
- **การจัดวางแนวตั้ง:** ปรับตำแหน่งแนวตั้งของภาพ

โนมดความสว่าง(ข้อมูลขัวหลอดไฟ)

ปรับการตั้งค่าโนมดความสว่างสำหรับโปรเจคเตอร์แบบที่ใช้หลอดไฟ

- **สว่าง:** เลือก "สว่าง" เพื่อเพิ่มความสว่าง
- **Eco.:** เลือก "Eco." เพื่อหรือหลอดไฟโปรเจคเตอร์ลง ซึ่งจะลดการสิ้นเปลืองพลังงาน และยืดอายุการใช้งานของหลอด
- **Dynamic:** เลือก "Dynamic" เพื่อหรือกำลังไฟของหลอด ซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับความสว่างของเนื้อหา และปรับการใช้พลังงานของหลอดไฟให้อยู่ระหว่าง 100% และ 30% อายุของหลอดไฟจะเพิ่มขึ้น

การใช้งานโปรเจคเตอร์

- Eco+:** เมื่อโหมด Eco+ เปิดใช้งาน ระดับแสงสว่างของการแสดงเนื้อหาจะได้รับการตรวจจับโดยอัตโนมัติเพื่อลดการใช้พลังงานจากหลอดไฟ (สูงถึง 70%) ในระหว่างที่เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่ทำงาน

รีเซ็ต

กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าลีสี

เมนูแสดง 3D

โหมด 3 มิติ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชัน 3D หรือเลือกฟังก์ชัน 3D ที่เหมาะสม

- ปิด:** เลือก "ปิด" เพื่อปิดโหมด 3 มิติ
- DLP-LINK:** เลือกเพื่อใช้การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับวิธี DLP แบบ DLP
- IR:** เลือก "IR" เพื่อใช้การตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับวิธี IR แบบ IR

3D->2D

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อบริการให้เนื้อหา 3D ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

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

3D รูปแบบ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเลือกรูปแบบเนื้อหา 3D ที่เหมาะสม

- อัตโนมัติ:** เมื่อตรวจสอบสัญญาณประจำตัว 3D รูปแบบ 3D จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ
- SBS:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "เดียงข้างกัน" (Side-by-side)
- สูงสุดและต่ำสุด:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "สูงสุดและต่ำสุด"
- กรอบลำดับ:** แสดงสัญญาณ 3D ในรูปแบบ "กรอบลำดับ"

3D ซิงค์ย้อนกลับ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิด/ปิดการใช้งานฟังก์ชัน 3D ซิงค์ย้อนกลับ

แสดงเมนูอัตราส่วน

สัดส่วนภาพ

เลือกอัตราส่วนของภาพที่แสดงระหว่างตัวเลือกต่อไปนี้:

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

การใช้งานโปรเจคเตอร์

หมายเหตุ:

- รายละเอียดเกี่ยวกับโหมด LBX:
 - DVD รูปแบบเด็ตเตอร์บีอกซ์บางเครื่อง ไม่ถูกขยายสีหนึ่ง TV 16x9 ในสถานการณ์นี้ ภาพจะดูไม่ถูกต้อง เมื่อแสดงในโหมด 16:9 ในสถานการณ์นี้ โปรดลองใช้โหมด 4:3 เพื่อ DVD ถ้าเนื้อหาไม่ได้เป็น 4:3, จะมีแถบสีดำรอบๆ ภาพในการแสดงแบบ 16:9 สำหรับเนื้อหาชนิดนี้ คุณสามารถใช้โหมด LBX เพื่อเดินภาพให้เต็มหน้าจอในกรณีที่
 - ถ้าคุณใช้เลนส์อนามอร์ฟิกภายนอก โหมด LBX นี้ ยังอนุญาตให้คุณชมเนื้อหา 2.35:1 (รวมถึงสัญญาณจาก DVD อนาคตฟิกและภาพยนตร์ HDTV) ซึ่งสนับสนุนอัตราส่วนอนามอร์ฟิกไว้ด้วยการสำหรับการแสดงผล 16x9 ในภาพแบบไว้ด้วย 2.35:1 ด้วย ในกรณีนี้ จะไม่มีแถบสีดำ พลังงานของหลอดและความละเอียดตามแนวตั้งจะถูกใช้อย่างเต็มที่

ตารางการสเกล XGA:

แหล่งสัญญาณ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	สเกลเป็น 1024x768			
16x9	สเกลเป็น 1024x576			
Native	หากไม่มีการปรับขนาด ภาพจะแสดงความละเอียดโดยขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณที่นำเข้า			
อัตโนมัติ	- หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 4:3 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1024x768 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1024x576 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 15:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1024x614 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:10 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1024x640			

กฎการแปลง XGA อัตโนมัติ:

อัตโนมัติ	ความละเอียดอินพุต		อัตโนมัติ/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
ไวท์แลปท็อป	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

การใช้งานโปรเจคเตอร์

ตารางปรับระดับ WXGA (ขนาดหน้าจอ 16x10):

หมายเหตุ:

- ขนาดหน้าจอที่รองรับ 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800)
- เมื่อขนาดหน้าจอเป็น 16:9 รูปแบบ 16x10 จะไม่สามารถใช้งานได้
- เมื่อขนาดหน้าจอเท่ากับ 16:10, รูปแบบ 16x9 จะไม่สามารถใช้งานได้
- หากคุณเลือกตัวเลือกอัตโนมัติแล้ว โหมดแสดงผลจะถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติด้วยเช่นกัน

16 : 10 หน้าจอ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 1066x800				
16x10	ปรับขนาดเป็น 1280x800				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1280x960 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1280x800 เพื่อแสดงผล				
Native	การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1	1:1 การแมปหน้าจอ 1280x800	1280x720 ที่จุด กึ่งกลาง	การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1	
อัตโนมัติ	- สัญญาณเข้าจะพอดีกับพื้นที่การแสดงผล 1280x800 และรักษาอัตราส่วนภาพดังเดิมได้ - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 4:3 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1066x800 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1280x720 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 15:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1280x768 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:10 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1280x800				

กฎการแมป WXGA อัตโนมัติ (ขนาดหน้าจอ 16x10):

อัตโนมัติ	ความละเอียดอินพุต		อัตโนมัติ/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
ไวต์แลปท็อป	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

การใช้งานโปรเจคเตอร์

ตารางการปรับระดับ WXGA (ขนาดหน้าจอ 16 x9):

16 : 9 หน้าจอ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 960x720				
16x9	ปรับขนาดเป็น 1280x720				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1280x960 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1280x720 เพื่อแสดงผล				
Native	การกำหนด ศูนย์กลาง 1:1	1:1 การแมปหน้าจอ	1280x720 1280x720	ที่จุดกึ่งกลาง	1:1 การแมปที่จุดกึ่งกลาง
อัตโนมัติ	- ถ้ามีการเลือกรูปแบบนี้ ขนาดหน้าจอจะกลายเป็น 16:9 (1280x720) โดยอัตโนมัติ - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 4:3 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 960x720 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1280x720 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 15:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1200x720 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:10 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1152x720				

กฎการแมป WXGA อัตโนมัติ (ขนาดหน้าจอ 16x9):

อัตโนมัติ	ความละเอียดอินพุต		อัตโนมัติ/ปรับขนาด	
	ความละเอียดแนวนอน	ความละเอียดแนวตั้ง	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
ไวเด็ลปีท็อป	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

การใช้งานโปรเจคเตอร์

ตารางสเกล 1080P:

16 : 9 หน้าจอ	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	ปรับขนาดเป็น 1440x1080				
16x9	ปรับขนาดเป็น 1920x1080				
LBX	ปรับขนาดเป็น 1920x1440 จากนั้นใช้ภาพตรงกลาง 1920x1080 เพื่อแสดงผล				
Native	- การกำหนด คูณย์กลาง 1:1 หากไม่มีการปรับขนาด ภาพจะแสดงความละเอียดโดยขึ้นอยู่กับแหล่งสัญญาณที่นำเข้า				
อัตโนมัติ	- ถ้ามีการเลือกรูปแบบนี้ ขนาดหน้าจอจะกลายเป็น 16:9 (1920x1080) โดยอัตโนมัติ - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 4:3 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1440x1080 - หากแหล่งข้อมูลมีอัตราส่วน 16:9 ระบบจะเปลี่ยนขนาดหน้าจอเป็น 1920x1080 - หากแหล่งสัญญาณเป็น 16:10 ชนิดหน้าจอจะปรับขนาดเป็น 1920x1200 และตัดบริเวณ 1920x1080 เพื่อแสดงภาพ				

กฎการแปลง 1080P อัตโนมัติ:

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

แสดงเมนูมาสก์ขอบ

มาสก์ขอบ

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนในการเข้ารหัสวิดีโอที่ขอบของแหล่งสัญญาณวิดีโอ

แสดงเมนูชูม

ชูม

ใช้เพื่อลดหรือขยายภาพบนหน้าจอการฉายภาพ

แสดงเมนูการย้ายภาพ

การย้ายภาพ

ปรับตำแหน่งภาพที่ฉายแนวนอน (H) หรือแนวตั้ง (V)

การใช้งานโปรเจคเตอร์

แสดงเมนู การแก้ไขทางเรขาคณิต

การปรับสีมุม

อนุญาตให้ภาพถูกบีบเพื่อให้พอดีพื้นที่ที่กำหนด โดยการเลื่อนตำแหน่ง X และ Y ของมุมหักสีเข้ามา

แก้ภาพบิดเบี้ยวแนวนอน

ปรับความผิดเพี้ยนของภาพตามแนวโน้ม และทำให้ภาพเป็นสีเหลี่ยมมากขึ้น แก้ภาพบิดเบี้ยวแนวนอน ใช้เพื่อแก้ไขรูปร่างของภาพที่บิดเบี้ยว ซึ่งด้านบนและด้านล่างเอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง คุณสมบัตินี้มีไว้เพื่อใช้กับแอปพลิเคชันที่อยู่บนแท็บเล็ต

V ดีเยสโตร์

ปรับความผิดเพี้ยนของภาพตามแนวตั้ง และทำให้ภาพเป็นสีเหลี่ยมมากขึ้น แก้ภาพบิดเบี้ยวแนวตั้ง ใช้เพื่อแก้ไขรูปร่างของภาพที่บิดเบี้ยว ซึ่งด้านบนและด้านล่างเอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง คุณสมบัตินี้มีไว้เพื่อใช้กับแอปพลิเคชันที่อยู่บนแท็บเล็ต

ออโต้ดีเยสโตร์

แก้ภาพบิดเบี้ยวทางดิจิตอล เพื่อให้ภาพที่ฉายพอดีบนพื้นที่ซึ่งคุณกำลังฉายภาพ

หมายเหตุ: ขนาดภาพอาจเล็กลงเมื่อทำการปรับการแก้ภาพบิดเบี้ยวในแนวโน้มหรือแนวตั้ง

รีเซ็ต

กลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าการแก้ภาพบิดเบี้ยว

เมนูเสียง

เมนูปิดเสียง

ช่อง

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อปิดเสียงชัวคราว

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

หมายเหตุ: "ฟังก์ชัน ช่อง" มีผลกับห้องระดับเสียงภายในและล่าโพงภายนอก

เมนูปรับระดับเสียง

ระดับเสียง

ปรับระดับเสียง

เมนูเสียงออก (standenby)

Audio Out (Standby)

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเอาต์พุตเสียง เมื่อโปรเจคเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย

การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูตั้งค่า

ตั้งค่าเมนูการฉาย

การฉายภาพ

เลือกการฉายที่ต้องการระหว่างด้านหน้า ด้านหลัง บันเพดาน และด้านหลังบัน

ตั้งค่าเมนูขนาดหน้าจอ

ชนิดหน้าจอ (สำหรับรุ่น WXGA และ WUXGA เท่านั้น)

เลือกขนาดหน้าจอจาก 16:9 และ 16:10

ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าหลอดไฟ

เดือนอายุหลอด

เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อแสดง หรือซ่อนข้อความเดือน เมื่อข้อความเปลี่ยน หลอดแสดงขึ้น ข้อความจะปรากฏเป็นเวลา 30 ชั่วโมงก่อนถึงเวลาเปลี่ยนหลอดที่แนะนำ

ลบชั่วโมงหลอดภาพ

รีเซ็ตตัวนับชั่วโมงการใช้งานหลอด หลังจากการเปลี่ยนหลอด

ตั้งค่าเมนูการตั้งค่าแผ่นกรอง

ติดตั้งแผ่นกรองสำรอง

ตั้งการตั้งค่าข้อความเดือน

- ใช่: แสดงข้อความเดือนหลังจากที่ใช้ไป 500 ชั่วโมง

หมายเหตุ: "ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง / การตีอนแผ่นกรอง / เริ่มนับเวลาแผ่นกรองใหม่" จะแสดงเฉพาะเมื่อ "ติดตั้งแผ่นกรองสำรอง" เป็น "ใช่"

- ไม่ใช่: ปิดข้อความเดือน

ชั่วโมงการใช้แผ่นกรอง

แสดงเวลาตัวกรอง

การตีอนแผ่นกรอง

เลือกฟังก์ชันนี้เพื่อแสดง หรือซ่อนข้อความเดือน เมื่อข้อความการเปลี่ยนตัวกรองแสดงขึ้น ตัวเลือกที่ใช้ได้ประกอบด้วย 300 ชม., 500 ชม., 800 ชม., และ 1000 ชม.

เริ่มนับเวลาแผ่นกรองใหม่

รีเซ็ตตัวนับเวลาตัวกรองผุน หลังจากที่เปลี่ยนหรือทำความสะอาดตัวกรองผุน

ตั้งค่าเมนูเปิดปิดเครื่อง

ระบบเปิดเครื่องตัวน

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

เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ

เลือก "เปิด" เพื่อเปิดใช้งานโหมดเปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ โปรเจคเตอร์จะเปิดอัตโนมัติ เมื่อระบบตรวจสอบสัญญาณ โดยไม่ต้องกดปุ่ม "เพาเวอร์" ที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์หรือบนรีโมทคอนโทรล

หมายเหตุ: หากหมุนตัวเลือก "เปิดเครื่องพร้อมสัญญาณภาพ" "เปิด" การสั่นเปลือยพลังงานของโปรเจคเตอร์ในโหมดสแตนบายต์จะมากกว่า 3W

การใช้งานโปรเจคเตอร์

ปิดอัตโนมัติ (นาที)

ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลาจะเริ่มทำงาน เมื่อไม่มีสัญญาณถูกส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาที)

ตั้งเวลาปิด

กำหนดค่าตั้งเวลาปิด

- ตั้งเวลาปิด (นาที):** ตั้งค่าช่วงเวลาการนับถอยหลัง ตัวตั้งเวลาจะเริ่มทำงาน โดยที่มีหรือไม่มีสัญญาณ ส่งไปยังโปรเจคเตอร์ โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อการนับถอยหลังเสร็จสิ้น (ในหน่วยนาที)
หมายเหตุ: ตัวตั้งเวลาปิดจะรีเซ็ตทุกครั้งเมื่อปิด โปรเจคเตอร์
- Always on:** ตรวจสอบเพื่อตั้งค่าเวลาปิดเป็นเปิดตลอด

การฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว

ตั้งการตั้งค่าการฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว

- เปิด:** ถ้าโปรเจคเตอร์ปิดการทำงานโดยบังเอิญ คุณสมบัตินี้จะย้อนให้เครื่องโปรเจคเตอร์เปิดการทำงานใหม่อีกครั้ง ถ้าหากเลือกภายในช่วงระยะเวลา 100 วินาที
- ปิด:** พัดลมของระบบจะทำงานร้อนจะเริ่มทำงานหลังจาก 10 วินาทีเมื่อผู้ใช้งานปิดการใช้โปรเจคเตอร์

โหมดพลังงาน(สแตนด์บาย)

ตั้งค่าโหมดพลังงานสำหรับสถานะสแตนด์บาย

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

การใช้ไฟผ่าน USB (สแตนด์บาย)

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานฟังก์ชัน การใช้ไฟผ่าน USB ระหว่างสแตนด์บาย

เมนูการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย

ระบบป้องกัน

เปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อให้ระบบขอรหัสผ่านก่อนเริ่มการใช้งานโปรเจคเตอร์

- เปิด:** เลือก "เปิด" เพื่อใช้การตรวจสอบความปลอดภัยเมื่อเปิด โปรเจคเตอร์
- ปิด:** เลือก "ปิด" เพื่อให้สามารถเปิด โปรเจคเตอร์ได้โดยไม่ต้องตรวจสอบรหัสผ่าน

ตั้งเวลาป้องกัน

สามารถเลือกฟังก์ชันเวลา (เดือน/วัน/ชั่วโมง) เพื่อตั้งค่าจำนวนชั่วโมงที่สามารถใช้โปรเจคเตอร์ได้ เมื่อเวลาที่ผ่านไป คุณจะถูกขอให้ใส่รหัสผ่านของคุณอีกครั้ง

เปลี่ยนรหัสผ่าน

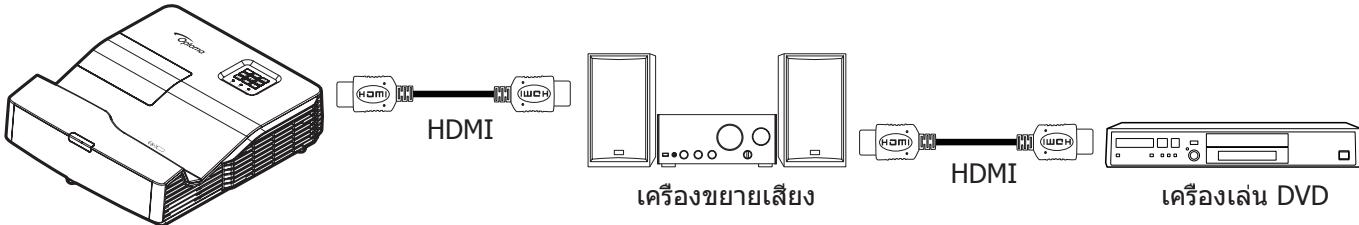
ใช้เพื่อตั้งค่าหรือแก้ไขรหัสผ่านที่แจ้งเตือนเมื่อเปิด โปรเจคเตอร์

การใช้งานโปรเจกเตอร์

เมนู HDMI link settings

หมายเหตุ:

- เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เข้ากันกับ HDMI CEC เข้ากับโปรเจกเตอร์ด้วยสายเคเบิล HDMI คุณสามารถควบคุม อุปกรณ์เหล่านั้นโดยเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องพร้อมกัน โดยใช้คุณสมบัติการควบคุม HDMI Link บน OSD ของ โปรเจกเตอร์ คุณสมบัตินี้ช่วยให้อุปกรณ์หนึ่งหรือหลายอุปกรณ์ในกลุ่ม เปิดเครื่อง หรือ ปิดเครื่อง ผ่านคุณสมบัติ HDMI Link ใน การตั้งค่าทั่วไป เครื่องเล่น DVD ของคุณอาจ เชื่อมต่ออยู่กับโปรเจกเตอร์ผ่านเครื่องขยายเสียง หรือ ระบบไฮไฟรีโมท



HDMI Link

เปิดทำงาน/ปิดทำงานฟังก์ชัน HDMI Link สับสนุนการควบคุมการเปิดเครื่องจากเครื่องเล่นไปยังโปรเจกเตอร์ และการควบคุม การปิดเครื่องจากโปรเจกเตอร์ไปยังเครื่องเล่น

ตั้งค่าเมนูรูปแบบการทดสอบ

รูปแบบการทดสอบ

เลือกรูปแบบการทดสอบจากตารางสีเขียว ตารางสีแดงม่วง ตารางสีขาว หรือปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ (ปิด)

ตั้งค่าเมนูการตั้งค่ารีโมท

การทำงานของ IR

- ตั้งการตั้งค่าการทำงานของ IR
- เปิด: เลือก "เปิด" สามารถสั่งการโปรเจกเตอร์ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลจากตัวรับสัญญาณ IR ด้านหน้าหรือด้านบน
 - ปิด: เลือก "ปิด" ไม่สามารถสั่งการโปรเจกเตอร์ได้ด้วยรีโมทคอนโทรลจากตัวรับสัญญาณ IR ด้านหน้าหรือด้านบน คุณสามารถใช้บุ่มกดได้ โดยเลือก "ปิด"

ผู้ใช้1/ผู้ใช้2/ผู้ใช้3

กำหนดฟังก์ชันเริ่มต้นสำหรับ ผู้ใช้1, ผู้ใช้2, หรือ ผู้ใช้3 ระหว่าง HDMI 2, รูปแบบการทดสอบ, แลน, ความสว่าง, ค่อนทรายสต์, ตั้งเวลาปิด, เทียบสี, อุณหภูมิสี, Gamma, การฉายภาพ, การปรับค่าหลอด, ชูม, ค้าง, และ MHL

ตั้งค่าเมนู ID โปรเจกเตอร์

ID โปรเจกเตอร์

ID คำสั่งสามารถถูกตั้งค่าโดยเมนู (ช่วง 0-99) และอนุญาตให้ผู้ใช้ควบคุมโปรเจกเตอร์แต่ละตัวได้โดยใช้คำสั่ง RS232

ตั้งค่าเมนูตัวเลือก

เลือกภาษา

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

การใช้งานโปรเจกเตอร์

คำบรรยาย

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

การตั้งค่าเมนู

ตั้งค่าตำแหน่งเม뉴บนหน้าจอและกำหนดค่าการตั้งค่าตัวตั้งเวลาของเม뉴

- ตำแหน่งเม뉴: เลือกตำแหน่งเม뉴บนหน้าจอแสดงผล
- ตัวเวลาเม뉴: เลือกระยะเวลาที่เม뉴 OSD จะสามารถมองเห็นได้บนหน้าจอ

แหล่งสัญญาณอัตโนมัติ

ถ้าตั้งค่าเป็น "ปิด" โปรเจกเตอร์จะค้นหาแหล่งสัญญาณเข้าที่ใช้ได้โดยอัตโนมัติ

แหล่งสัญญาณเข้า

เลือกแหล่งสัญญาณเข้าระหว่าง HDMI1, HDMI2 / MHL, VGA, Video, Network Display, แสดงภาพผ่านสาย USB และ แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ

กำหนดชื่อสัญญาณภาพ

ใช้เพื่อแก้ไขชื่อฟังก์ชันสัญญาณเข้าเพื่อบรรยายชื่อที่ง่ายขึ้น ตัวเลือกที่ใช้ได้ประกอบด้วย HDMI1, HDMI2 / MHL, VGA, Video, Network Display, แสดงภาพผ่านสาย USB และ แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ

พื้นที่สูง

เมื่อ "ปิด" ถูกเลือก พัดลมจะหมุนเร็วขึ้น คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อยื่นหนาที่มีระดับสูง ซึ่งมีอากาศเบาบาง

Display Mode Lock

เลือก "ปิด" หรือ "ปิด" เพื่อล็อกหรือปลดล็อกการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าโหมดการแสดงผล

ล็อกปุ่ม

เมื่อฟังก์ชันล็อกปุ่มกดเป็น "ปิด" ปุ่มกดจะถูกล็อก อย่างไรก็ตามโปรเจกเตอร์ยังสามารถทำงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล คุณสามารถใช้ปุ่มกดได้ใหม่ โดยเลือก "ปิด"

ช่องข้อมูล

เปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้เพื่อช่องข้อความข้อมูล

- ปิด: เลือก "ปิด" เพื่อช่องข้อความข้อมูล
- เปิด: เลือก "ปิด" เพื่อแสดงข้อความ "ค้นหา"

สีพื้น

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อแสดงหน้าจอลีนีเงิน, แดง, เขียว, เทา, ไม่มีสี, หรือโลโก้เมื่อไม่มีสัญญาณใดๆ

ตั้งค่าเซ็ตเมนูทั้งหมด

Reset OSD

กลับไปสู่การตั้งค่าจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าเม뉴 OSD

Reset to Default

กลับไปยังการตั้งค่าหลักจากโรงงานสำหรับการตั้งค่าทั้งหมด

การใช้งานโปรเจ็คเตอร์

เมนู เครือข่าย

เมนูเครือข่าย LAN

สถานะเครือข่าย

แสดงสถานะการเชื่อมต่อเครือข่าย (อ่านได้อย่างเดียว)

หมายเลข MAC

แสดง MAC แอดเดรส (อ่านได้อย่างเดียว)

DHCP

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน DHCP

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

หมายเหตุ: การออกจาก OSD จะเป็นการใช้ค่าที่ป้อนโดยอัตโนมัติ

IP แอดเดรส

แสดง IP แอดเดรส

ชั้บเน็ต มาสก์

แสดงหมายเลขชั้บเน็ตมาสก์

เกตเวย์

แสดงเกตเวย์เริ่มต้นของเครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่กับโปรเจคเตอร์

DNS

แสดงหมายเลข DNS

รีเซ็ต

รีเซ็ตพารามิเตอร์เครือข่าย

วิธีใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อควบคุมโปรเจคเตอร์ของคุณ

- เปิดตัวเลือก "เปิด" DHCP บนโปรเจคเตอร์ เพื่อนำเสนอตัวให้ DHCP เชิร์ฟเวอร์กำหนด IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ
- เปิดเว็บเบราว์เซอร์ใน PC ของคุณ และพิมพ์ IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์ ("เครือข่าย > แลน > IP แอดเดรส")
- ป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้น คลิก "เข้าสู่ระบบ"
หน้าจอเว็บการปรับตั้งค่าโปรเจคเตอร์จะปรากฏขึ้น

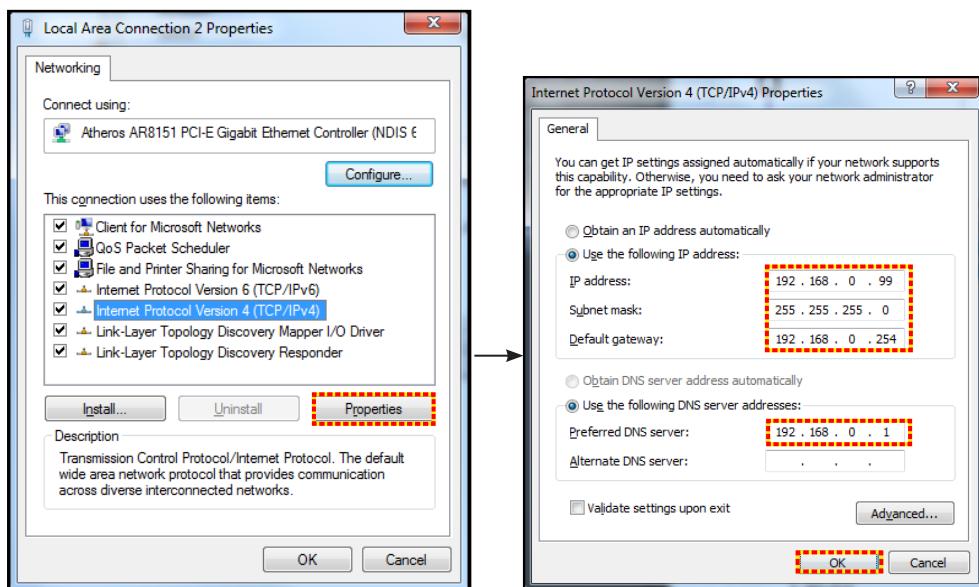
หมายเหตุ:

- ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นคือ "admin"
- ชั้นตอนในส่วนนี้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7

การใช้งานโปรเจกเตอร์

การเชื่อมต่อโดยตรงจากคอมพิวเตอร์ไปยังโปรเจกเตอร์*

1. เปิด "ปีด" ตัวเลือก DHCP บนโปรเจกเตอร์
2. กำหนดค่า IP และเดรส ชั้บเน็ตมาส์ก เกตเวย์ และ DNS บนโปรเจกเตอร์ ("เครือข่าย > แลน")
3. เปิดหน้า **เครือข่ายและศูนย์การแขกรับแขก** บน PC ของคุณ และกำหนดค่าพารามิเตอร์เครือข่ายให้เหมือนกับที่คุณตั้งค่าบนโปรเจกเตอร์บน PC ของคุณ คลิก "ตกลง" เพื่อบันทึกพารามิเตอร์



4. เปิดเบราว์เซอร์บน PC ของคุณ และพิมพ์ IP และเดรสลงในฟิลด์ URL ตามที่กำหนดไว้ในขั้นที่ 3 จากนั้น กดปุ่ม "ใส่ค่า"

รีเซ็ต

รีเซ็ตค่าทั้งหมดของพารามิเตอร์ LAN

เมนูควบคุมเครือข่าย

Crestron

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 41794)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ <http://www.crestron.com> and www.crestron.com/getroomview

Extron

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 2023)

PJ Link

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 4352)

AMX Device Discovery

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 9131)

Telnet

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 23)

HTTP

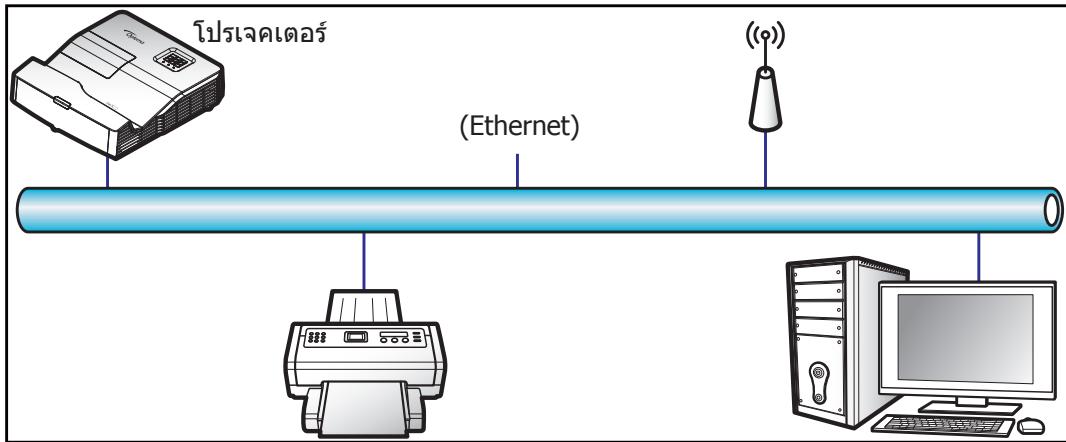
ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเลือกฟังก์ชันเครือข่าย (พอร์ต: 80)

การใช้งานโปรเจคเตอร์

เมนูการตั้งค่าการควบคุมเครือข่าย

ฟังก์ชัน LAN_RJ45

โปรเจคเตอร์ให้เครือข่ายที่หลากหลายและคุณสมบัติการจัดการระยะไกล เพื่อการใช้งานที่ง่ายและไม่ยุ่งยาก ฟังก์ชัน LAN/RJ45 ของโปรเจคเตอร์ผ่านเครือข่าย เช่น การจัดการจากระยะไกล การตั้งค่าเปิด/ปิดเครื่อง ความสว่าง และคอนทราสต์ อีกทั้ง ข้อมูลสถานะของโปรเจคเตอร์ เช่น: แหล่งสัญญาณวิธีอื่น การปิดเสียง ฯลฯ



พร้อมฟังก์ชันการทำงาน LAN ของเครื่อง

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

- Crestron เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Crestron Electronics, Inc. แห่งสหรัฐ
- Extron เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Extron Electronics, Inc. แห่งสหรัฐ
- AMX เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ AMX LLC แห่งสหรัฐ
- PJLink ยืนค่าข้อตกลงเครื่องหมายการค้าและโลโกในญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร และประเทศอื่นๆ โดย JBMIA

โปรเจคเตอร์นี้รองรับค่าสั่งของตัวควบคุมของ Crestron Electronics ที่กำหนด และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น RoomView®

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

โปรเจคเตอร์นี้พร้อมที่จะรองรับอุปกรณ์ของ Extron

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

โปรเจคเตอร์นี้รองรับ AMX (Device Discovery)

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

โปรเจคเตอร์นี้รองรับค่าสั่งทั้งหมดของ PJLink คลาส1 (เวอร์ชัน 1.00)

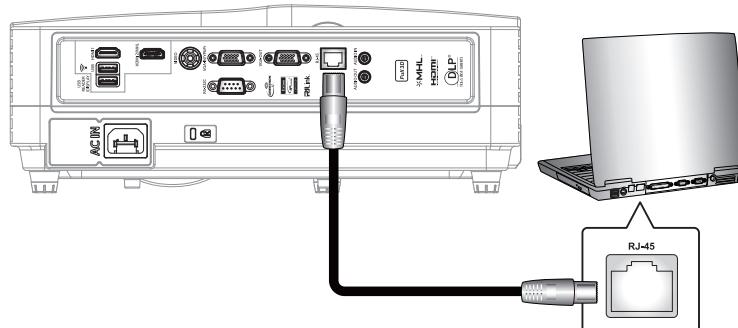
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

สำหรับรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของอุปกรณ์ภายนอกที่สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ท LAN/RJ45 และรีโมทควบคุมการฉายภาพ เช่นเดียวกับการรองรับค่าสั่งสำหรับอุปกรณ์ภายนอกเหล่านี้ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนบริการโดยตรง

การใช้งานโปรเจคเตอร์

LAN RJ45

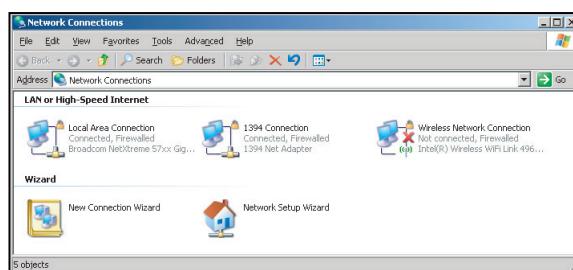
- เชื่อมต่อ RJ45 ไปยังพอร์ท RJ45 บนโปรเจคเตอร์และ PC (แล็บท็อป)



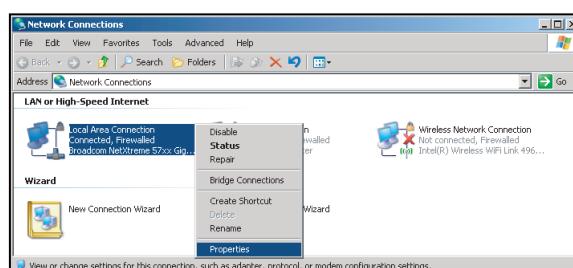
- บน PC (แล็บท็อป) ให้เลือก **Start > Control Panel > Network Connections**



- คลิกขวาที่ **Local Area Connection** และเลือก **Property**

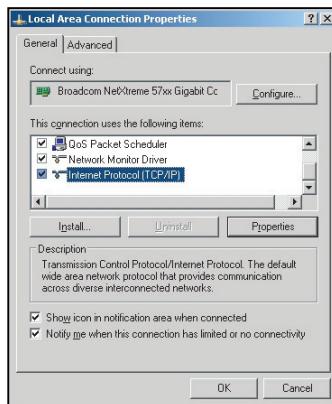


- ในหน้าต่าง **Properties** ให้เลือก **General tab** และเลือก **Internet Protocol (TCP / IP)**

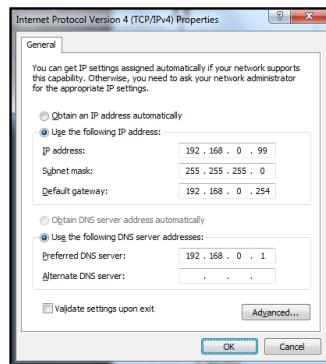


การใช้งานโปรเจคเตอร์

5. คลิก "Properties"



6. พิมพ์ IP แอดเดรส และชั้บเน็ตมาสก์ จากนั้น กด "ตกลง"



7. กดปุ่ม "เม้น" บนโปรเจคเตอร์
8. เปิดบนโปรเจคเตอร์ เครื่อข่าย > และ
9. ป้อนพารามิเตอร์การเชื่อมต่อดังต่อไปนี้:
 - DHCP: ปิด
 - IP แอดเดรส: 192.168.0.100
 - ชั้บเน็ต มาสก์: 255.255.255.0
 - เกตเวย์: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.1
10. กด "ใส่ค่า" เพื่อยืนยันการตั้งค่า
11. เปิดเบราว์เซอร์เว็บ ตัวอย่างเช่น Microsoft Internet Explorer ที่มี Adobe Flash Player 9.0 หรือใหม่กว่าที่ติดตั้งมา
12. ในแถบที่อยู่ ให้ป้อน IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์: 192.168.0.100

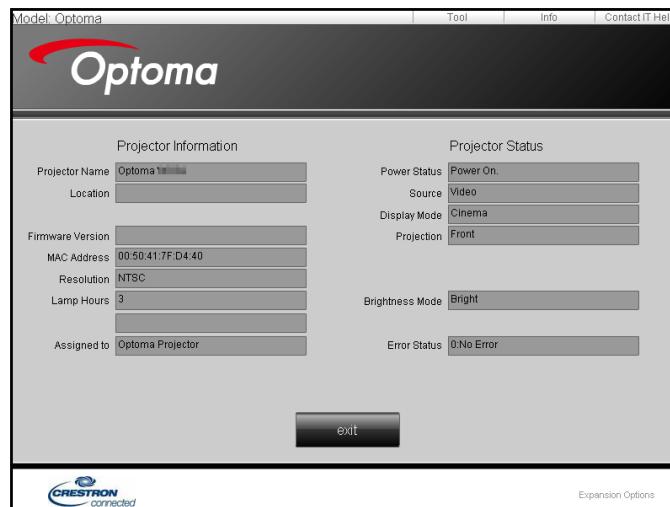


13. กด "ใส่ค่า"

การใช้งานโปรเจคเตอร์

โปรเจคเตอร์นี้ตั้งค่าไว้สำหรับการจัดการระยะไกล ฟังก์ชัน LAN/RJ45 แสดงดังต่อไปนี้:

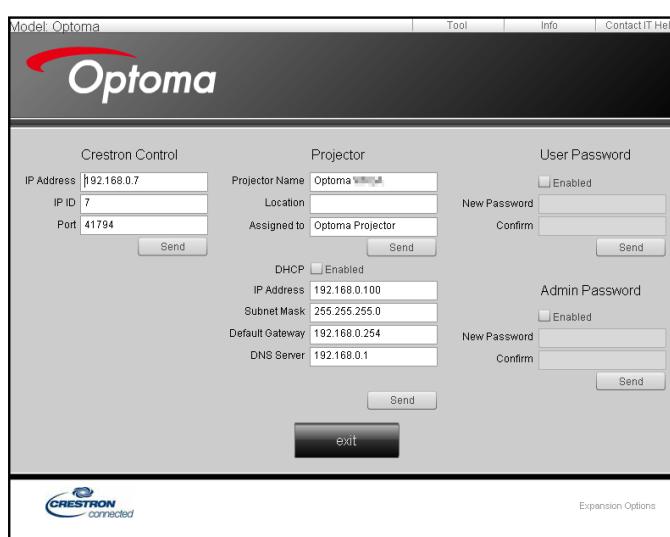
หน้าข้อมูล



หน้าหลัก



หน้าเครื่องมือ



ติดต่อแผนกช่วยเหลือทางด้าน IT



การใช้งานโปรเจคเตอร์

RS232 โดยฟังก์ชัน Telnet

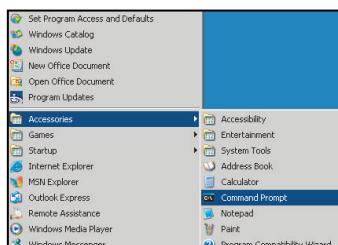
มีวิธีทางเลือกในการควบคุมคำสั่ง RS232 ในโปรเจคเตอร์ เรียกว่า "RS232 โดย TELNET" สำหรับหน้าจอ LAN/RJ45

คู่มือการเริ่มต้นด่วนสำหรับ "RS232 โดย Telnet"

- ตรวจสอบและรับ IP แอดเดรสบนหน้าจอผู้ใช้ของโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า PC/แล็บท็อปได้เข้าถึงหน้าเว็บของโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า "Windows Firewall" เป็นปิดการใช้งาน "TELNET" ในกรณีที่ฟังก์ชันดูกรองโดย PC/แล็บท็อป



1. เลือก เริ่ม > โปรแกรม > เปิดเตล็ค > พร้อมท์คำสั่ง



2. ป้อนรูปแบบคำสั่งดังต่อไปนี้:

- telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (กดปุ่ม "ใส่ค่า")
- (ttt.xxx.yyy.zzz: IP แอดเดรสของโปรเจคเตอร์)

3. หากเชื่อมต่อกับ Telnet เรียบร้อยแล้ว และผู้ใช้สามารถป้อนคำสั่ง RS232 จากนั้น กดปุ่ม "ใส่ค่า" คำสั่ง RS232 จะสามารถทำงานได้

ข้อมูลจำเพาะสำหรับ "RS232 โดย TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. พอร์ท Telnet: 23 (สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดไปติดต่อตัวแทนผู้ให้บริการหรือทีมงาน)
3. ยูทิลิตี้ Telnet: Windows "TELNET.exe" (โน้มต่อคุณ)
4. ยุทธิการเชื่อมต่อการควบคุม RS232 โดย Telnet ตามปกติ: ปิด
5. ยูทิลิตี้ Windows Telnet โดยตรงหลังจากเชื่อมต่อ TELNET เรียบร้อยแล้ว
 - จำกัด 1 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet มีพื้นที่น้อยกว่า 50 ไบต์สำหรับเครือข่ายข้อมูลสำหรับการชนส่ง ต่อเนื่องสำหรับโปรแกรมการควบคุม Telnet
 - จำกัด 2 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet มีพื้นที่น้อยกว่า 26 ไบต์สำหรับเซิร์ฟเวอร์สินหนึ่งคำสั่ง RS232 สำหรับการควบคุม Telnet
 - จำกัด 3 เครื่อง สำหรับการควบคุม Telnet ค่าหน่วงเวลาขั้นต่ำสำหรับคำสั่ง RS232 ต่อไปต้องไม่เกิน 200 มิลลิวินาที

การใช้งานໂປຣເຈັກເຕອຣ໌

ເມນູຂ້ອມູລ

ເມນູຂ້ອມູລ

ດູ້ຂ້ອມູລໂປຣເຈັກເຕອຣ໌ທີ່ແສດງໄວ້ຕ້ານລ່າງ:

- Regulatory
- Serial Number
- ແຫລ່ງສ້າງຢານ
- ຄວາມລະເອີຍດ
- ອັດຮາກຮີເຟຣີຊ
- ໂທນດກາຣແສດງກາພ
- ໂທນດພລັງງານ(ສແຕນຕົບຍາຍ)
- ຫ້ວໂມງຫລວດ
- ສຄານະເຄື່ອງຂ່າຍ
- IP ແອດເດຣສ
- ID ໂປຣເຈັກເຕອຣ໌
- ຫ້ວໂມງກາຣໃຊ້ແຜນກຮອງ
- ໂທນດຄວາມສ່ວ່າງ
- ເວັບຮັບເປົ້າມິວມະວົງ

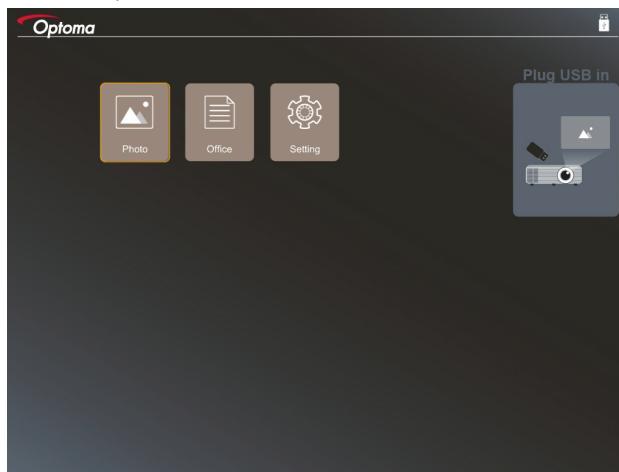
การใช้งานโปรเจคเตอร์

แสดงภาพจาก USB ไดร์ฟ

หมายเหตุ: ต้องเสียบ USB แฟลชดิสก์เข้ากับโปรเจคเตอร์ ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันเครื่องอ่าน USB

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นภาพ หรือไฟล์อوفฟิซบนโปรเจคเตอร์ของคุณ:

- เชื่อมต่อสายไฟUSB ไปยังโปรเจคเตอร์ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าที่แผง จากนั้นเปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "P" บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล โปรดดู “การเปิดเครื่อง” ในหน้า 15 และ “การปิดเครื่อง” ในหน้า 19
- เสียบ USB แฟลชดิสก์เข้ากับโปรเจคเตอร์ หรือ บนรีโมทคอนโทรล และเลือกเครื่องอ่าน USB
- กด บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ บนรีโมทคอนโทรล และเลือกเครื่องอ่าน USB หน้า เครื่องอ่าน USB จะเปิดขึ้น



- เข้าถึงเมนู USB และเลือกไฟล์เครื่องอ่าน USB: ภาพถ่าย หรือ ออฟฟิซ หรือเลือกตัวเลือก การตั้งค่า เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับภาพถ่ายหรือไฟล์อฟฟิซ

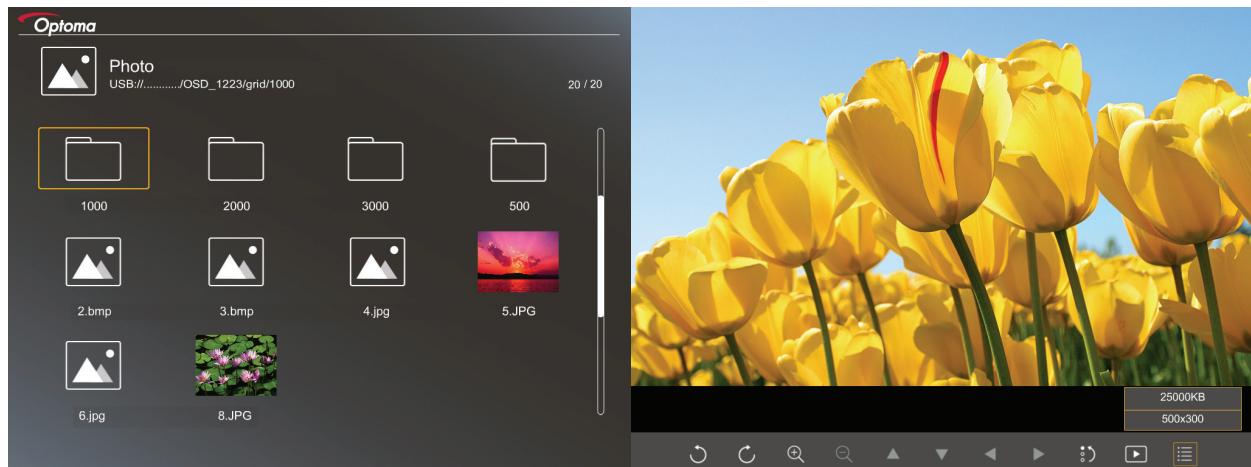
รูปแบบ USB ที่สนับสนุน

ที่เก็บข้อมูล	ชนิดอุปกรณ์	ระบบไฟล์	ไฟล์ & ระดับไดเรกทอรี
USB	USB แฟลช	FAT16, FAT32, NTFS, ExFAT	<ul style="list-style-type: none">สนับสนุนสูงสุด 999 ไดเรกทอรี/ไฟล์ขีดจำกัดความยาวชื่อพาร์ธคือ 100 ตัวอักษร

หมายเหตุ: ขนาดที่เก็บข้อมูล USB ที่สนับสนุนมากที่สุด 64GB

ภาพถ่าย

กด , , หรือ เพื่อเลือกภาพถ่าย จากนั้นกด บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าถึงตัวควบคุมของโปรแกรมดูภาพถ่าย



การใช้งานโปรเจกเตอร์

กด ◀, ▶, ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกฟังก์ชันควบคุมบนหน้าจอ จากนั้นกด ← บนปุ่มกดของโปรเจกเตอร์ หรือ ⓧ บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันควบคุม

ไอคอนและฟังก์ชันของปุ่มควบคุม แสดงในตารางต่อไปนี้:

ไอคอนฟังก์ชัน	คำอธิบายฟังก์ชัน
	หมุนภาพไป 90 องศา
	ซูมเข้า หรือซูมออก
	<ul style="list-style-type: none">เคลื่อนที่แบบแพนขณะซูมเข้าเลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้าหรือหน้าถัดไป เมื่อแคนเครื่องมือหายไป (ไม่สนับสนุนขณะที่ซูมเข้า)
	รีเซ็ตขนาดภาพถ่ายกลับเป็นขนาดเริ่มต้น (1x)
	ดูภาพถ่ายในรูปแบบสไลด์โชว์
	ดูข้อมูลภาพถ่าย
	ย้ายไปยังหน้าที่แล้ว หรือหน้าถัดไป (บนรีโมทคอนโทรล)

รูปแบบภาพที่สนับสนุน

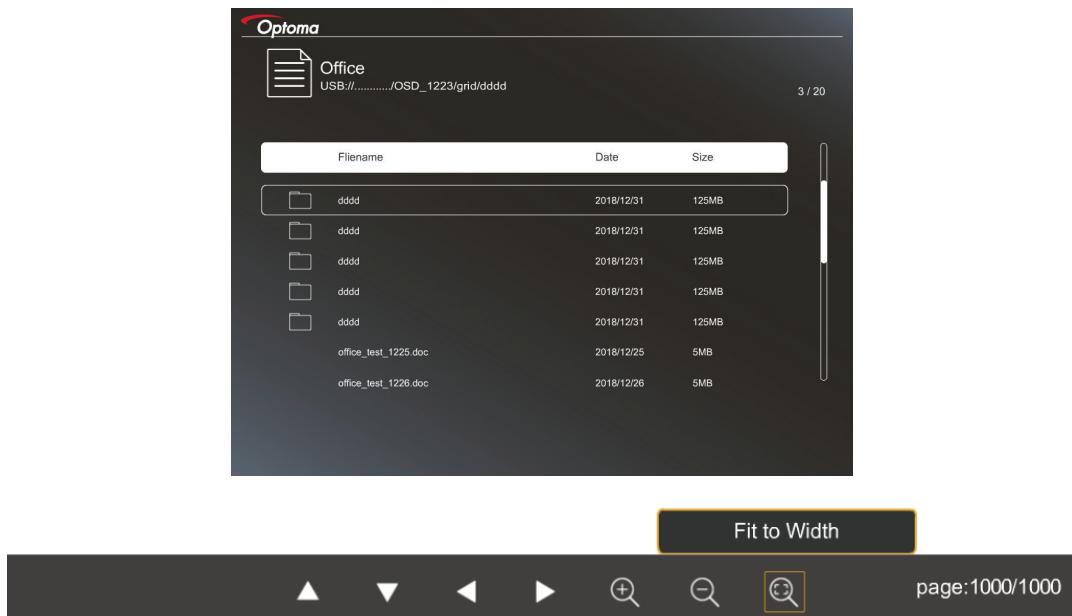
รูปแบบภาพ	โปรไฟล์	ปริภูมิสี	ขีดจำกัดขนาด
JPEG	เบสไลน์	YUV400	8000*6000
		YUV420	8000*6000
		YUV422	8000*6000
		YUV440	8000*6000
		YUV444	8000*6000
	โปรเกรสซีฟ	YUV400	ความกว้าง <= 8000 และความสูง <= 6000
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

- คำแนะนำ: ขีดจำกัดขนาดที่สนับสนุนของไฟล์ BMP และ JPG โปรเกรสซีฟ
- ความละเอียด BMP ที่สนับสนุนสูงสุดคือ 1600x1200
- ความละเอียด JPG โปรเกรสซีฟที่สนับสนุนสูงสุดคือ 1600x1200

การใช้งานโปรเจคเตอร์

ออฟฟิซ

กด **◀, ▶, ▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกเอกสาร จากนั้นกด **←** บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ **⦿** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าถึงตัวควบคุมของโปรแกรมดูเอกสาร



กด **◀, ▶, ▲** หรือ **▼** เพื่อเลือกฟังก์ชันควบคุมบนหน้าจอ จากนั้นกด **←** บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ **⦿** บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันควบคุม

ไอคอนและฟังก์ชันของปุ่มควบคุม แสดงในตารางต่อไปนี้:

ไอคอนฟังก์ชัน	คำอธิบายฟังก์ชัน
	ชูมเข้า หรือชูมออก หมายเหตุ: ค่าเริ่มต้นของการขยายถูกตั้งค่าโดยระบบ
	<ul style="list-style-type: none">เคลื่อนที่แบบแพนขณะชูมเข้าเลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้าหรือหน้าถัดไป เมื่อแอบนเครื่องมือหายไป (ไม่สนับสนุนขณะที่ชูมเข้า)
	พอดีความสูง, พอดีความกว้าง หรือพอดีหน้าจอ
หน้า: 1000 / 1000	หน้าปัจจุบัน / หน้าทั้งหมด
(/ (บนรีโมทคอนโทรล))	<ul style="list-style-type: none">ย้ายไปยังหน้าที่แล้ว หรือหน้าถัดไปสับเปลี่ยนเวิร์กชีตใน Excel

การใช้งานโปรแกรมเตอร์

รูปแบบเอกสารที่สนับสนุน

รูปแบบไฟล์	เวอร์ชันที่สนับสนุน	หน้า/บรรทัด ขีดจำกัด	ขีดจำกัดขนาด	ข้อคิดเห็น
Adobe PDF	PDF 1.0	สูงสุด 1000 หน้าต่อไฟล์	สูงสุด 75 MB	-
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS Word	British Word 95	เนื่องจากโปรแกรมดูออฟไฟล์ไม่ได้โหลดหน้าของไฟล์ MS Word ทั้งหมดในเวลาเดียวกัน ดังนั้นจึงไม่มีขีดจำกัดที่ชัดเจนของหน้าและจำนวนบรรทัด	สูงสุด 100 MB	ไม่สนับสนุนข้อความที่เป็นตัวหนาในฟอนต์ภาษาจีนแบบง่าย
	Word 97, 2000, 2002, 2003			
	Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)			
MS Excel	British Excel 5, 95	ขีดจำกัดเฉพาะ: สูงสุด 595	สูงสุด 15 MB	ไม่สนับสนุนขีดที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	ขีดจำกัดคอลัมน์: สูงสุด 256		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	ชีต: สูงสุด 100		
	Office XP Excel	หมายเหตุ: ไม่สามารถนำหน้าในสามช่วงจำกัดด้านบนในไฟล์ Excel หนึ่งได้พร้อมกัน		
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	สูงสุด 1000 หน้าต่อไฟล์	สูงสุด 19 MB	ไม่สนับสนุนลำดับสไลด์ โดยรุ่น
	PowerPoint 2000, 2002, 2003			
	PowerPoint 2007 (.pptx)			
	PowerPoint 2010 (.pptx)			
	Office XP PowerPoint			
	การนำเสนอ PowerPoint - 2003 และรุ่นก่อนหน้า (.pps)			
	การนำเสนอ PowerPoint - 2007 และ 2010 (.ppsx)			

หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนแอนิเมชันใน PowerPoint

การใช้งานโปรเจคเตอร์

การแสดงภาพผ่านสาย USB

หมายเหตุ: พิ้งก์ชัน แสดงภาพผ่านสาย USB จำเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อที่เครือข่ายจากอุปกรณ์สมาร์ทไปยังโปรเจคเตอร์ ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ เพื่อแสดงหน้าจอของอุปกรณ์สมาร์ตของคุณไปยังโปรเจคเตอร์:

- เชื่อมต่อสาย USB ไปยังโปรเจคเตอร์ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าที่แผ่น จากนั้นเปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "P" บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์หรือในโทรศัพท์มือถือ โปรดดู “การเชื่อมต่อและสัญญาณไปยังโปรเจคเตอร์” ในหน้า 15 และ “การเปิดเครื่อง” ในหน้า 19
- ดำเนินการอย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:

สำหรับ iOS:

- กด  บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ  บนรีโมทคอนโทรล และเลือก **แสดงภาพผ่านสาย USB** หน้าแสดงภาพผ่านสาย USB จะเปิดขึ้น



- เชื่อมต่อโปรเจคเตอร์และอุปกรณ์สมาร์ตของคุณด้วยสายเคเบิล USB หน้าจอของอุปกรณ์สมาร์ตของคุณจะถูกกันรีร์เรอร์โดยอัตโนมัติไปยังโปรเจคเตอร์

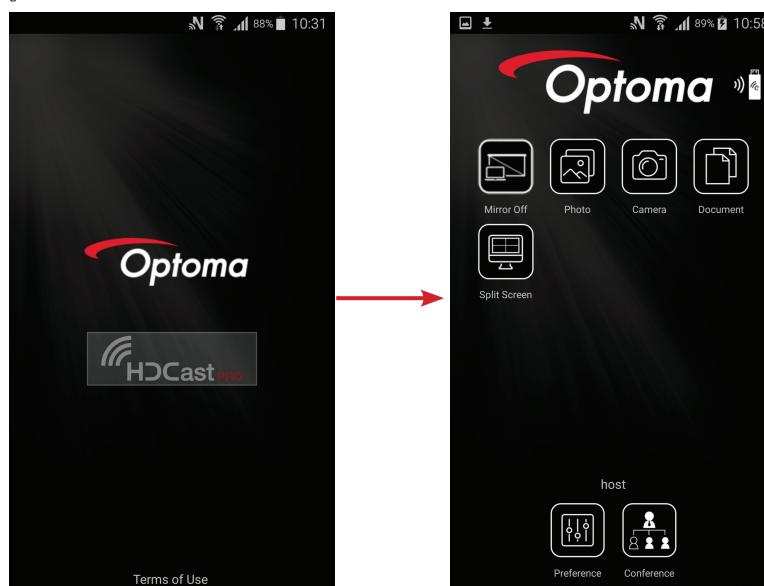
สำหรับ Android:

- ดาวน์โหลดแอป **HDCAST PRO** จาก Google Play และติดตั้งไปยังอุปกรณ์สมาร์ตของคุณ
- แทป การตั้งค่า > เพิ่มเดิม และเปิดใช้งาน การปล่อยสัญญาณผ่าน USB บนอุปกรณ์สมาร์ตของคุณ

หมายเหตุ: ตำแหน่งของพิ้งก์ชันเทาหรือวิ้งอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์สมาร์ตของคุณ

- เชื่อมต่อโปรเจคเตอร์และอุปกรณ์สมาร์ตของคุณด้วยสายเคเบิล USB

- เปิดแอป **HDCAST PRO** บนอุปกรณ์สมาร์ตของคุณ และแทปที่ไอคอน **HDCAST PRO** หน้าจอของอุปกรณ์スマร์ตของคุณจะถูกกันรีร์เรอร์โดยอัตโนมัติไปยังโปรเจคเตอร์



การใช้งานโปรเจคเตอร์

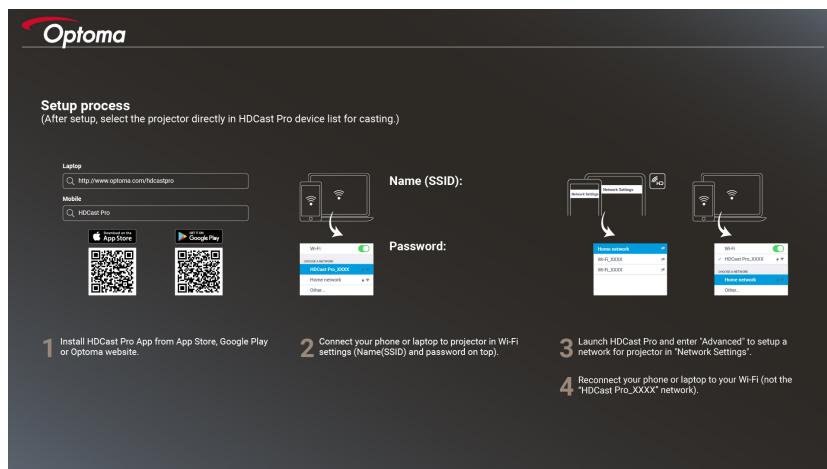
หมายเหตุ:

- ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนคือ Android เวอร์ชัน 5.0 หรือสูงกว่า และ CPU ที่แนะนำคือ Quad Core หรือสูงกว่า
- จำเป็นต้องใช้แจ็คโทรศัพท์ 3.5 มม. หรือลำโพง เพื่อส่งสัญญาณเสียงออกของมือถือ
- การแสดงภาพผ่านสาย USB ไม่สนับสนุนและที่ใช้คุณสมบัติ DRM (การจัดการสิทธิ์ดิจิตอล)
- โปรดใช้สายเคเบิลมาตราฐานที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์スマาร์ตของคุณ
- อุปกรณ์スマาร์ตที่สนับสนุน USB ชนิด C อาจไม่สนับสนุนฟังก์ชันการแสดงภาพผ่านสาย USB ฟังก์ชันการแสดงภาพผ่านสาย USB ใช้อินเตอร์เฟซ USB 2.0

Network Display

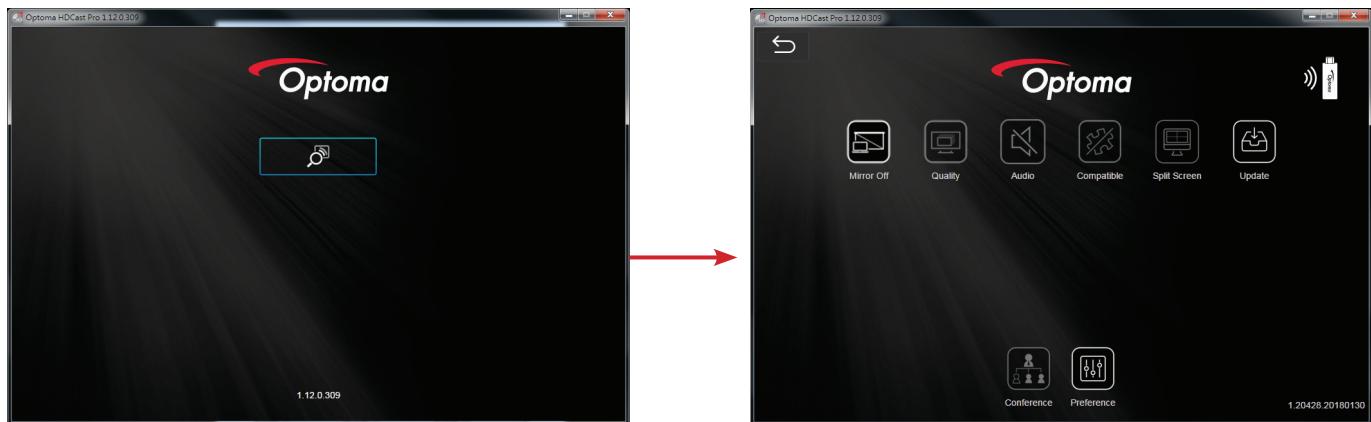
ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ เพื่อแสดงหน้าจอของอุปกรณ์スマาร์ตของคุณไปยังโปรเจคเตอร์:

- เชื่อมต่อสายไฟไปยังโปรเจคเตอร์ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังเด้าเลี่ยบไฟฟ้าที่ผนัง หากนั้นเปิดโปรเจคเตอร์โดยการกด "ปุ่ม" บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล โปรดดู “การเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณไปยังโปรเจคเตอร์” ในหน้า 15 และ “การเปิดเครื่อง” ในหน้า 19
- กด บนปุ่มกดของโปรเจคเตอร์ หรือ บนรีโมทคอนโทรล และเลือก **แสดงภาพผ่านเครือข่าย** หน้า แสดงภาพผ่านเครือข่าย จะเปิดขึ้น



- ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์มือถือของคุณ เปิด App Store (iOS) หรือ Google Play (Android) และติดตั้งแอป **HDcast Pro** บนอุปกรณ์スマาร์ตของคุณ ถ้าคุณกำลังใช้โน๊ตบุ๊ค ให้ดาวน์โหลดแอป **HDcast Pro** จากเว็บไซต์ www.optoma.com/hdcastpro
- เสียบต่องเกล Wi-Fi (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) เข้ากับโปรเจคเตอร์ของคุณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์スマาร์ตหรือโน๊ตบุ๊คผ่าน Wi-Fi ไปยังโปรเจคเตอร์ ตัวอย่างพารามิเตอร์การเชื่อมต่อมีดังนี้:
 - SSID ของโปรเจคเตอร์: **HDcastPro_XXX**
 - รหัสผ่าน Wi-Fi: **XXX**
- หมายเหตุ:** SSID และรหัสผ่าน Wi-Fi ของโปรเจคเตอร์แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับต่องเกล Wi-Fi ที่เชื่อมต่ออยู่
- เปิดแอป **HDcast Pro** บนอุปกรณ์スマาร์ตหรือโน๊ตบุ๊คของคุณ และกำหนดค่า การตั้งค่าเครือข่าย ในเมนู ขั้นสูง เพื่อสร้างการเชื่อมต่อไปยังโปรเจคเตอร์
- เชื่อมต่ออุปกรณ์スマาร์ตหรือโน๊ตบุ๊คของคุณเข้ากับจุดเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่คุณต้องการใช้ที่ไม่ใช่ **HDcast Pro_XXX**

การใช้งานโปรเจคเตอร์



คุณสมบัติที่สนับสนุน

อุปกรณ์	คุณสมบัติ	ปีดจำกัด
โน๊ตบุ๊ค	การมิร์เรอร์	Windows 10 หมายเหตุ: ไม่สนับสนุนโหมดขยาย
	หน้าจอแยก	
iOS	ภาพถ่าย	ไม่สนับสนุนการมิร์เรอร์หน้าจอ, AirPlay และเน็อวีดีโอ
	เอกสาร	
	กล้อง	
	หน้าจอแยก	
Android	การมิร์เรอร์	ไม่สนับสนุนเน็อวีดีโอ
	ภาพถ่าย	
	เอกสาร	
	กล้อง	
	หน้าจอแยก	

ความต้องการของระบบ

ระบบปฏิบัติการ / รายการ	ความต้องการ
Windows:	
CPU	โปรเซสเซอร์ดูอัลคอร์ Intel Core i 2.4GHz
หน่วยความจำ	DDR 4GB ขึ้นไป
กราฟฟิกการ์ด	VRAM 256MB ขึ้นไป
ระบบปฏิบัติการ	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 หรือใหม่กว่า
หมายเหตุ:	
<ul style="list-style-type: none"> ไม่สนับสนุนโปรเซสเซอร์ ATOM และ Celeron ไม่สนับสนุนระบบปฏิบัติการที่เป็นเวอร์ชันเดิมๆ อาจไม่สนับสนุนโหมดขยายในโน๊ตบุ๊คบางรุ่นที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 10 	
Mac:	
CPU	โปรเซสเซอร์ดูอัลคอร์ Intel Core i 1.4GHz หรือสูงกว่า หมายเหตุ: ไม่สนับสนุน PowerPC
กราฟฟิกการ์ด	กราฟฟิกการ์ด Intel, nVIDIA หรือ ATI ที่มี VRAM 64MB ขึ้นไป
ระบบปฏิบัติการ	Mac OS X 10.11 หรือใหม่กว่า
หมายเหตุ: โปรดทราบว่าระบบปฏิบัติมีการอัปเดตอยู่เสมอ	

การใช้งานโปรเจ็คเตอร์

ระบบปฏิบัติการ / รายการ	ความต้องการ
iOS:	
iOS	iOS 10 ขึ้นไป
อุปกรณ์	iPhone™ ทุกรุ่นหลัง iPhone 5 iPad™ ทุกรุ่นหลัง iPad mini 2
ที่เก็บข้อมูล	พื้นที่ว่างอย่างน้อย 40MB
Android:	
โทรศัพท์/แท็บเล็ต	Android 5.0 หรือใหม่กว่า ที่มี RAM 1GB
ความละเอียด	WVGA ~ 1080p
CPU	คัวอดคอร์ หรือสูงกว่า
ที่เก็บข้อมูล	พื้นที่ว่างอย่างน้อย 40MB

การบำรุงรักษา

การเปลี่ยนหลอด

โปรดตรวจสอบอายุหลอดโดยอัตโนมัติ เมื่ออายุหลอดใกล้จะหมด ข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



เมื่อคุณเห็นข้อความนี้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในประเทศของคุณเพื่อเปลี่ยนหลอดโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ต้องแน่ใจว่าโปรเจคเตอร์เย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะเปลี่ยนหลอดไฟ



การแจ้งเตือน: หากติดตั้งบนเพดาน โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อเปิดแสงสำหรับเปลี่ยนหลอด แนะนำว่าให้สวมแวนต้า เพื่อความปลอดภัยถ้าจะเปลี่ยนหลอดเมื่อติดตั้งบนเพดาน ต้องใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนที่หลวมหล่นออกจากโปรเจคเตอร์



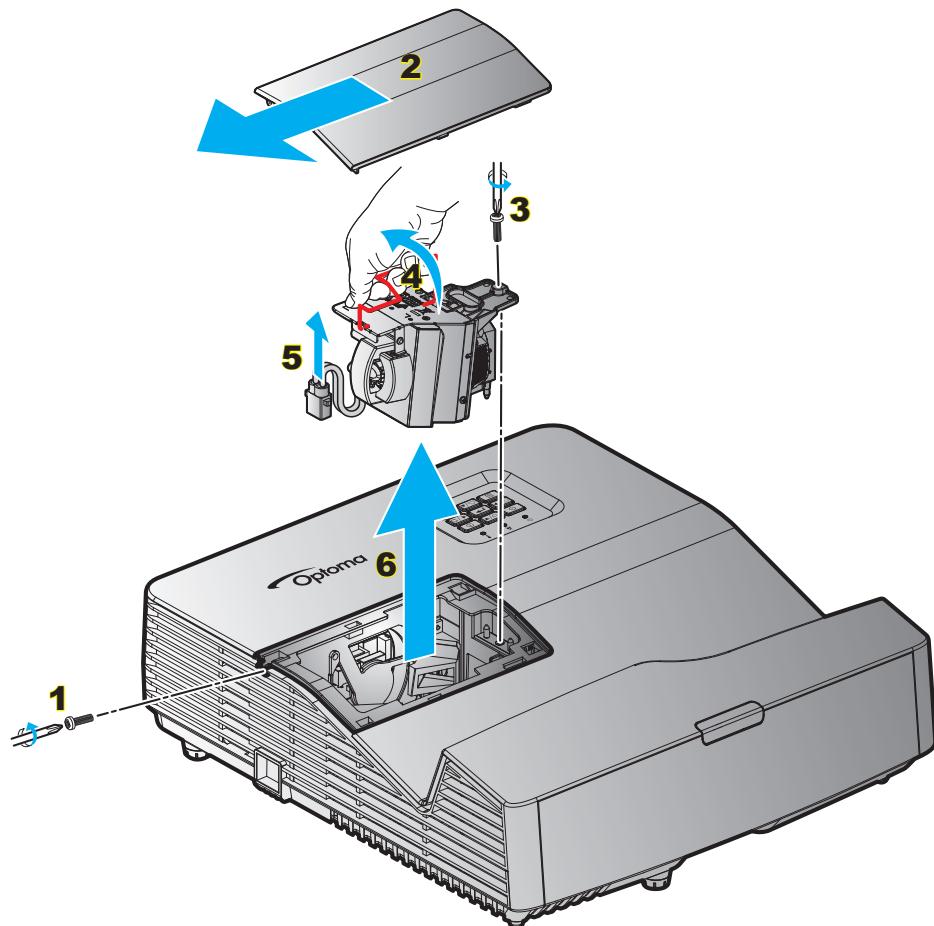
การแจ้งเตือน: ฝ่าครอบหลอดร้อน! ปล่อยให้เย็นลงก่อนที่จะเปลี่ยนหลอด!



การแจ้งเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บส่วนตัว อย่าทำชุดหลอดหล่นหรือจับหลอดไฟ หลอดอาจแตกและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ถ้าทำหล่น

การบำรุงรักษา

การเปลี่ยนหลอด (อย่างต่อเนื่อง)



ขั้นตอน:

1. เปิดการจ่ายไฟไปยังโปรเจคเตอร์โดยกดปุ่ม "P" บนรีโมทคอนโทรลหรือที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์
2. ปล่อยให้โปรเจคเตอร์เย็นลงอย่างน้อย 30 นาที
3. ถอนสายเพาเวอร์ออก
4. ไขสกรูบนฝาปิดออก **1**
5. ถอนฝาปิดออก **2**
6. ไขสกรูบนชุดหลอดออก **3**
7. ยกที่จับหลอดขึ้น **4**
8. ถอนสายหลอดไฟออก **5**
9. ถอนโคมูลหลอดไฟออกจากย่างระมัดระวัง **6**
10. ในการใส่ชุดหลอดกลับคืน ให้ทำขั้นตอนก่อนหน้าในลำดับย้อนกลับ
11. เปิดเครื่องโปรเจคเตอร์แล้วรีเซ็ตตัวจับเวลาหลอดไฟ
12. ลบข้อมูลหลอดภาพ: (i) กด "เมนู" → (ii) เลือก "ตั้งค่า" → (iii) เลือก "การปรับค่าหลอด" → (iv) เลือก "ลบข้อมูลหลอดภาพ" → (v) เลือก "ใช่"

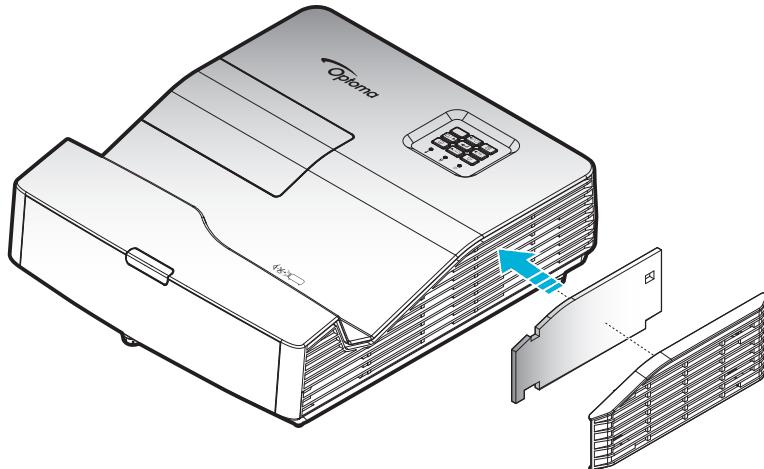
หมายเหตุ:

- ไม่สามารถถอนสกรูบนฝาครอบหลอดและตัวหลอดได้
- โปรเจคเตอร์ไม่สามารถเปิดเครื่องได้ ถ้าไม่ใส่ฝาปิดหลอดกลับเข้าไปในโปรเจคเตอร์
- อย่าลืมผู้สนับสนุนกระจากของหลอดไฟ นำมันหากมีความสามารถทำให้หลอดไฟแตกได้ ใช้ผ้าแห้งในการทำความสะอาดชุดหลอดถ้าโดนโดยไม่ตั้งใจ

การบำรุงรักษา

การติดตั้งและการทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น

การติดตั้งตัวกรองฝุ่น

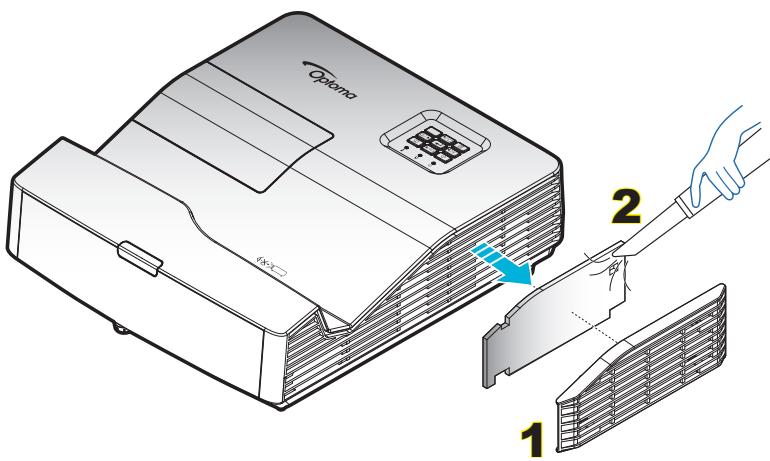


หมายเหตุ: จำเป็นต้องใช้แผ่นกรองฝุ่น/มีให้เฉพาะในภูมิภาคที่มีฝุ่นมาก

การทำความสะอาดตัวกรองฝุ่น

เราแนะนำให้ทำความสะอาดตัวกรองฝุ่นทุกสามเดือน ทำความสะอาดบ่อยขึ้นถ้าใช้โปรเจคเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่น
ขั้นตอน:

1. ปิดการจ่ายไฟไปยังโปรเจคเตอร์โดยกดปุ่ม "P" บนรีโมทคอนโทรลหรือที่ปุ่มกดบนโปรเจคเตอร์
2. ถอดสายเพาเวอร์ออก
3. ถอดตัวกรองฝุ่นออกจากย่างระดับ **1**
4. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น **2**
5. ในการติดตั้งตัวกรองฝุ่น ให้ทำขั้นตอนก่อนหน้ากลับกัน



ข้อมูลเพิ่มเติม

ความละเอียดที่ใช้งานได้

ความเข้ากันได้ของระบบดิจิตอล

B0/เวลาที่ตั้งขึ้น	B0/เวลามาตรฐาน	B0/เวลาอย่างละเอียด	B1/โนมดิจิต์โอ	B1/เวลาอย่างละเอียด
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA:	เวลาที่แท้จริง:	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz		1920x1080i @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz		720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz		1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz		1920x1080i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz			720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz			1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 75Hz			1920x1080p @ 24Hz	
1280x1024 @ 75Hz			1920x1080p @ 30Hz	

ความเข้ากันได้ของระบบอนาล็อก

B0/เวลาที่ตั้งขึ้น	B0/เวลามาตรฐาน	B0/เวลาอย่างละเอียด	B1/โนมดิจิต์โอ	B1/เวลาอย่างละเอียด
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA:	เวลาที่แท้จริง:		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz		
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA: 1280x800 @ 60Hz		
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz			
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz			
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz			
1024x768 @ 60Hz				
1024x768 @ 70Hz				
1024x768 @ 75Hz				
1280x1024 @ 75Hz				

ข้อมูลเพิ่มเติม

ความเข้ากันได้ของวิดีโอ 3D ของจริง

ความละเอียดอินพุต	อินพุต HDMI 1.4a 3D	เวลาอินพุต	
		1280x720P @ 50Hz	บันและล่าง
		1280x720P @ 60Hz	บันและล่าง
		1280x720P @ 50Hz	การรวมเฟรม
		1280x720P @ 60Hz	การรวมเฟรม
		1920x1080i @ 50 Hz	เดียงข้างกัน (ครึ่ง)
		1920x1080i @ 60 Hz	เดียงข้างกัน (ครึ่ง)
		1920x1080p @ 24 Hz	บันและล่าง
		1920x1080p @ 24 Hz	การรวมเฟรม
HDMI 1.3	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	
		1920x1080i @ 60Hz	เดียงข้างกัน (ครึ่ง) โหมด SBS เปิดอยู่
		1280x720P @ 50Hz	
		1280x720P @ 60Hz	
		480i	HQFS 3D รูปแบบ เป็นเฟรมภาพอย่างต่อเนื่อง

หมายเหตุ:

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

ข้อมูลเพิ่มเติม

ขนาดภาพและระยะห่างของโปรเจคเตอร์

(XGA)

a	b	c	d	w		h		g		m.	p
ออฟเซ็ต ภาพจาก กีงกลาง เลนส์สีงส่วน บนของภาพ ในแนวตั้ง (ม.)	ระยะทาง จากกีงกลาง เลนส์สีงส่วน ล่างของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) "ไปยัง [*] ด้านหลังของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	เลนท์แยงมุม ภาพ (นิว)	ความกว้างของขนาดภาพ		ความสูงของขนาดภาพ		ระยะทางระหว่างผนัง (พื้นที่การฉาย) และ กีงกลางเลนส์		ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) และ ด้านหน้าของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทางจาก ส่วนบนของ โปรเจคเตอร์ ถึงรูป (ม.)
0.218	0.0592	0.164	70	56.0	1.42	42.0	1.07	1.55	0.47	0.547	0.108
0.230	0.0592	0.191	74	59.2	1.50	44.4	1.13	1.64	0.50	0.574	0.108
0.249	0.0592	0.231	80	64.0	1.63	48.0	1.22	1.77	0.54	0.614	0.108
0.280	0.0592	0.299	90	72.0	1.83	54.0	1.37	1.99	0.61	0.682	0.108
0.311	0.0592	0.366	100	80.0	2.03	60.2	1.52	2.21	0.67	0.749	0.108

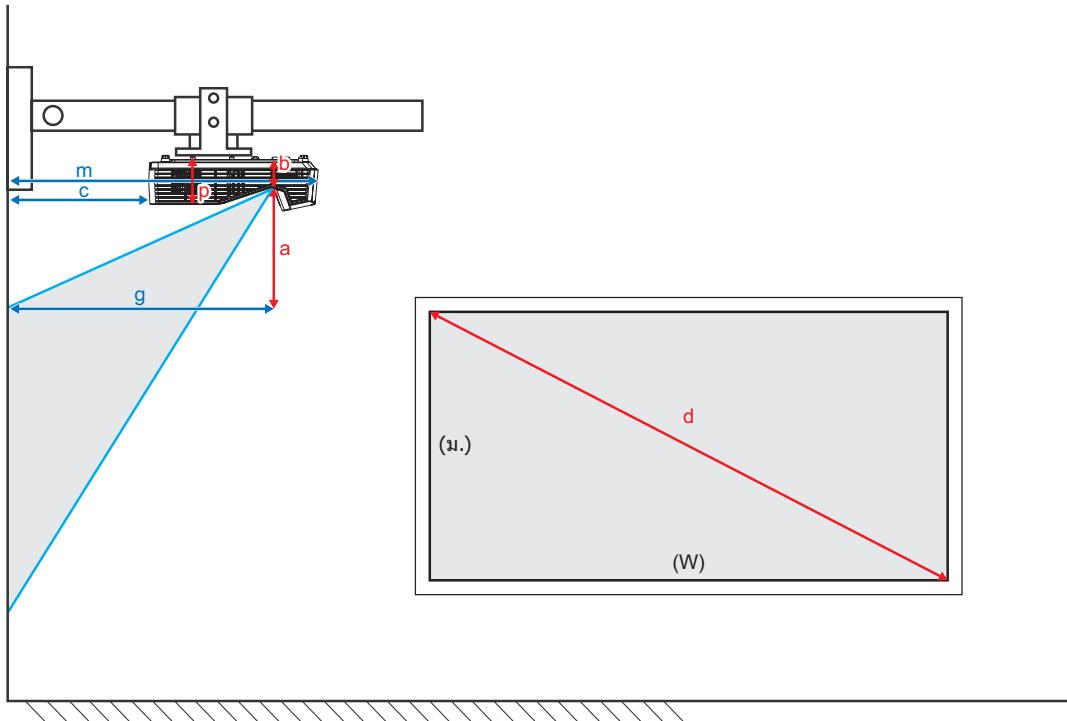
(WXGA)

a	b	c	d	w		h		g		m.	p
ออฟเซ็ต ภาพจาก กีงกลาง เลนส์สีไปยัง [*] ส่วนบนของ ภาพในแนว ตั้ง (ม.)	ระยะทาง จากกีงกลาง เลนส์สีงส่วน ล่างของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) "ไปยัง [*] ด้านหลังของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	เลนท์แยงมุม ภาพ (นิว)	ความกว้างของขนาดภาพ		ความสูงของขนาดภาพ		ระยะทางระหว่างผนัง (พื้นที่การฉาย) และ กีงกลางเลนส์		ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) และ ด้านหน้าของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทางจาก ส่วนบนของ โปรเจคเตอร์ ถึงรูป (ม.)
0.201	0.0592	0.177	85	72.1	1.83	45.0	1.14	1.59	0.49	0.560	0.108
0.206	0.0592	0.188	87	73.8	1.87	46.1	1.17	1.63	0.50	0.571	0.108
0.213	0.0592	0.205	90	76.3	1.94	47.7	1.21	1.69	0.51	0.588	0.108
0.237	0.0592	0.262	100	84.8	2.15	53.0	1.35	1.87	0.57	0.645	0.108
0.261	0.0592	0.319	110	93.3	2.37	58.3	1.48	2.06	0.63	0.702	0.108
0.272	0.0592	0.348	115	97.5	2.48	60.9	1.55	2.15	0.66	0.731	0.108

(1080P)

a	b	c	d	w		h		g		m.	p
ออฟเซ็ต ภาพจาก กีงกลาง เลนส์สีไปยัง [*] ส่วนบนของ ภาพในแนว ตั้ง (ม.)	ระยะทาง จากกีงกลาง เลนส์สีงส่วน ล่างของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) "ไปยัง [*] ด้านหลังของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	เลนท์แยงมุม ภาพ (นิว)	ความกว้างของขนาดภาพ		ความสูงของขนาดภาพ		ระยะทางระหว่างผนัง (พื้นที่การฉาย) และ กีงกลางเลนส์		ระยะทาง ระหว่างผนัง (พื้นที่การ ฉาย) และ ด้านหน้าของ โปรเจคเตอร์ (ม.)	ระยะทางจาก ส่วนบนของ โปรเจคเตอร์ ถึงรูป (ม.)
0.187	0.0589	0.138	80	69.7	1.77	39.2	1.00	1.46	0.45	0.521	0.108
0.208	0.0589	0.188	89	77.6	1.97	43.6	1.11	1.63	0.50	0.571	0.108
0.211	0.0589	0.194	90	78.4	1.99	44.1	1.12	1.65	0.50	0.577	0.108
0.234	0.0589	0.249	100	87.2	2.21	49.0	1.25	1.83	0.56	0.632	0.108

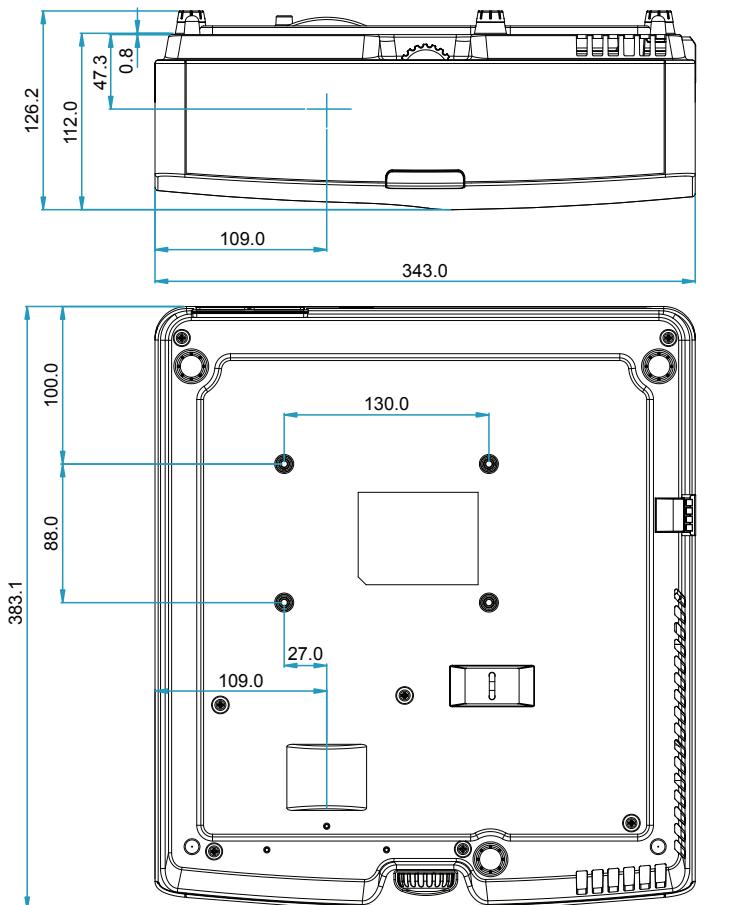
ข้อมูลเพิ่มเติม



ข้อมูลเพิ่มเติม

ขนาดของเครื่องโปรเจคเตอร์และการติดตั้งกับเพดาน

- เพื่อบริการความเสียหายต่อโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดใช้ชุดยึดเพดาน Optoma
- ถ้าคุณต้องการใช้ชุดยึดเพดานของบริษัทอื่น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูที่ใช้ยึดกับโปรเจคเตอร์ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดต่อไปนี้:
 - ชนิดสกรู: M4*3
 - ความยาวสกรูต่ำสุด: 10มม.



หน่วย:mm.

หมายเหตุ: โปรดทราบว่า ความเสียหายที่เกิดจากการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้การรับประกันใช้ไม่ได้

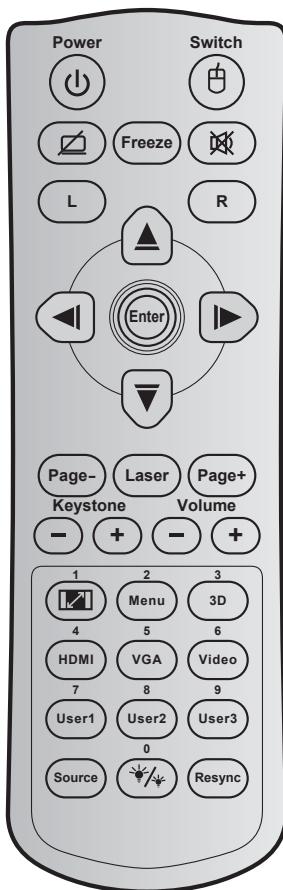


การแจ้งเตือน:

- ถ้าคุณซื้อชุดยึดเพดานจากบริษัทอื่น โปรดมั่นใจว่าใช้ขนาดสกรูที่ถูกต้อง ขนาดสกรูจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่นโลหะยึด
- ให้แน่ใจว่าได้วางช่องว่างอย่างน้อย 10 ซม. ระหว่างเพดานและส่วนล่างของโปรเจคเตอร์
- หลีกเลี่ยงการติดตั้ง โปรเจคเตอร์ใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน

ข้อมูลเพิ่มเติม

รหัสสีรีโมท IR



ปุ่ม		ทำข้ารูปแบบ	ที่อยู่		ข้อมูล		คำอธิบายปุ่มการพิมพ์	คำอธิบาย
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4		
Power	shutdown icon	F1	32	CD	81	7E	เปิด/ปิดเครื่อง	กดเพื่อเปิด / ปิดโปรเจคเตอร์
สวิตช์	mouse icon	F1	32	CD	3E	C1	สวิตช์	กดเพื่อเปิด / ปิดมาส USB
หน้าจอว่าง / ปิดเสียง	blank screen icon	F1	32	CD	8A	75	blank screen icon	กดเพื่อซ่อน / แสดงภาพหน้าจอ และปิด / เปิดเสียง
ค้าง		F1	32	CD	8B	74	ค้าง	กดเพื่อหยุดภาพบนโปรเจคเตอร์
ซ่อน	cancel icon	F1	32	CD	92	6D	cancel icon	กดเพื่อปิด / เปิดเสียงชั่วคราว
คลิกซ้ายมาส	L	F1	32	CD	CB	34	L	ใช้เป็นการคลิกซ้ายมาส
คลิกขวามาส	R	F1	32	CD	CC	33	R	ใช้เป็นการคลิกขวามาส
ปุ่มเลือกทิศทาง	↑ ↓ ← →	F2	32	CD	C6	39	ลูกศรขึ้น	
		F2	32	CD	C8	37	ลูกศรซ้าย	ใช้ ▲ ▼ ◀ ▶ เพื่อเลือกรายการ หรือทำการปรับสีที่คุณเลือก
		F2	32	CD	C9	36	ลูกศรขวา	
		F2	32	CD	C7	38	ลูกศรลง	
ใส่ค่า		F1	32	CD	C5/CA	3A/35	ใส่ค่า	ยืนยันการเลือกรายการของคุณ
หน้า -		F2	32	CD	C2	สามมิติ	หน้า -	กดเพื่อเลื่อนหน้าลง
เลเซอร์	-	-	-	-	-	-	เลเซอร์	ใช้เป็นตัวชี้เลเซอร์
หน้า +	F2	32	CD	C1	3E	หน้า +	กดเพื่อเลื่อนหน้าขึ้น	

ข้อมูลเพิ่มเติม

บุม	ทำซ้ำรูปแบบ	ที่อยู่		ข้อมูล		คำอธิบายบุมการพิมพ์	คำอธิบาย	
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4			
แก้ภาพบิดเบี้ยว	(-) (+)	F2	32	CD	85	7A	แก้ภาพบิดเบี้ยว+	กดเพื่อปรับความบิดเบี้ยวของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจคเตอร์
		F2	32	CD	84	7B	แก้ภาพบิดเบี้ยว-	
ระดับเสียง	(-) (+)	F2	32	CD	8C	73	ระดับเสียง +	กดเพื่อปรับเพิ่ม / ลดระดับเสียง
		F2	32	CD	8F	70	ระดับเสียง -	
สัดส่วนภาพ / 1	[✓]	F1	32	CD	98	67	[✓] / 1	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "1"
เมนู / 2		F1	32	CD	88	77	เมนู / 2	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อแสดงหรือออกจากเมนูที่แสดงบนหน้าจอของโปรเจคเตอร์ ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "2"
3D / 3		F1	32	CD	93	6C	3D / 3	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อเลือกโหมด 3 มิติที่ตรงกับเนื้อหา 3D ของคุณตัวยัตนเอง ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "3"
HDMI / 4		F1	32	CD	86	79	HDMI / 4	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อเลือกสัญญาณ HDMI ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "4"
VGA / 5		F1	32	CD	D0	2F	VGA / 5	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อเลือกสัญญาณ VGA ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "5"
วีดีโอ / 6		F1	32	CD	D1	2E	วีดีโอ / 6	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อเลือกสัญญาณคอมโพสิตวิดีโอ ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "6"
ผู้ใช้ 1 / 7; ผู้ใช้ 2 / 8; ผู้ใช้ 3 / 9	F1	32	CD	D2	2D	ผู้ใช้ 1/7	บุมที่ผู้ใช้กำหนด โปรดดูหน้า 41	
	F1	32	CD	D3	2C	ผู้ใช้ 2/8	ใช้เป็นบุมกดตัวเลข "7", "8", และ "9" ตามลำดับ	
	F1	32	CD	D4	2B	ผู้ใช้ 3/9		
แหล่งสัญญาณ		F1	32	CD	C3	3C	แหล่งสัญญาณ	กดเพื่อเลือกสัญญาณเข้า
โหนดความสว่าง / 0	[*/*]	F1	32	CD	96	69	[*/*] / 0	<ul style="list-style-type: none"> กดเพื่อปรับความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้สมรรถนะคอนโทรล่าสต์ที่เหมาะสมที่สุด ใช้เป็นบุมตัวเลขหมายเลข "0"
ชิงค์ใหม่		F1	32	CD	C4	3B	ชิงค์ใหม่	กดเพื่อชิงโครในช์โปรเจคเตอร์ไปยังสัญญาณเข้าโดยอัตโนมัติ

ข้อมูลเพิ่มเติม

การแก้ไขปัญหา

ถ้าคุณมีปัญหาเกี่ยวกับโปรเจคเตอร์ของคุณ โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อวันค้าปลีก หรือศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ

ปัญหาเกี่ยวกับภาพ

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล และการเชื่อมต่อทั้งหมดถูกต้อง และเชื่อมต่อ "วิธีอย่างแน่นหนา ตามที่อธิบายไว้ในส่วน "การติดตั้ง"
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาของขั้วต่อไม่งอ หรือหัก
- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งหลอดไฟจ่ายภาพอย่างมั่นคง โปรดดูที่หมวด "การเปลี่ยนหลอดไฟ"

ภาพไม่ได้โฟกัส

- ปรับแหวนโฟกัสที่เลนส์ของโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอการฉายอยู่ระหว่างระยะทางที่ต้องการจากโปรเจคเตอร์ (โปรดดูหน้า 64-65)

ภาพถูกยืดออกเมื่อแสดงภาพยนตร์ DVD 16:9

- เมื่อคุณเล่น DVD จอกว้าง หรือ DVD 16:9 โปรเจคเตอร์จะแสดงภาพที่ดีที่สุดในรูปแบบ 16:9 ที่ด้านของโปรเจคเตอร์
- ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD รูปแบบ LBX โปรดเปลี่ยนรูปแบบเป็น LBX ใน OSD ของโปรเจคเตอร์
- ถ้าคุณเล่นภาพยนตร์ DVD ที่มีรูปแบบ 4:3 โปรดเปลี่ยนรูปแบบเป็น 4:3 ใน OSD ของโปรเจคเตอร์
- โปรดตั้งค่ารูปแบบการแสดงผลเป็นชนิดอัตราส่วนภาพ 16:9 (กว้าง) บนเครื่องเล่น DVD ของคุณ

ภาพมีขนาดเล็กหรือใหญ่เกินไป

- เลือนเครื่องโปรเจคเตอร์ให้ใกล้หรือห่างจากจอภาพ
- กด "เมนู" บนแผงควบคุมโปรเจคเตอร์ ไปที่ "หน้าจอ > สัดส่วนภาพ" ลองการตั้งค่าต่างๆ

ภาพด้านข้างเอียง:

- ถ้าเป็นไปได้ ทำการปรับตำแหน่งวางของโปรเจคเตอร์ให้อยู่ตรงกลางของหน้าจอ และต่ำกว่าส่วนล่างของหน้าจอ
- ใช้ "หน้าจอ > Geometric Correction > แก้ภาพบิดเบี้ยวแนวอน" หรือ V คีย์STONE" จาก OSD เพื่อทำการปรับค่า

ภาพกลับด้าน

- เลือก "ตั้งค่า > การฉายภาพ" จาก OSD และปรับทิศทางการฉายภาพ

ภาพช้อนและเบลอ

- กดปุ่ม "3D" และเปลี่ยนไปที่ "ปิด" เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ภาพ 2D ปรากฏเป็นภาพช้อนและเบลอ

รูปแบบภาพสองภาพ, เคียงข้างกัน

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

ข้อมูลเพิ่มเติม

ภาพไม่แสดงเป็น 3D

- ตรวจสอบว่าเบตเตอรี่ของแ้วน์ 3D หมดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าแ้วน์ 3D เปิดอยู่หรือไม่
- เมื่อสัญญาณเข้าเป็น HDMI 1.3 2D (1080i เดียงข้างกัน ครึ่งหนึ่ง), กดปุ่ม "3D" และสลับไปยัง "SBS"

ปัญหาอื่นๆ

โปรเจคเตอร์หยุดตอบสนองต่อปุ่มควบคุมทั้งหมด

- ถ้าเป็นไปได้ ให้ปิดโปรเจคเตอร์ จากนั้นกดสายเพาเวอร์ และรอเป็นเวลาอย่างน้อย 20 วินาทีก่อนที่จะเชื่อมต่อ เพาเวอร์อีกครั้ง

หลอดใหม่ หรือส่งเสียงดัง

- เมื่อสินสอดอายุหลอด หลอดจะใหม่และอาจส่งเสียงดังเบาๆ หากเกิดเหตุการณ์นี้ โปรเจคเตอร์จะไม่เปิดจนกว่าจะเปลี่ยนชุดหลอด ในการเปลี่ยนหลอดไฟ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนในหมวด "การเปลี่ยนหลอดไฟ" ในหน้า 59-60

ปัญหาเกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

- ตรวจสอบมุกการทำงานของรีโมทคอนโทรลให้อยู่ภายในขอบเขต $\pm 15^\circ$ จากตัวรับสัญญาณ IR บนโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรขวางกั้นระหว่างรีโมทคอนโทรลและโปรเจคเตอร์ ย้ายไปในระยะ 7 ม. (23 ฟุต) จากโปรเจคเตอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่อย่างถูกต้อง
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ถ้าแบตเตอรี่หมด

ไฟแสดงสถานะการเตือน

เมื่อไฟแสดงสถานะการเตือน (ดูด้านล่าง) ติดขึ้น โปรเจคเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ:

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

ทดสอบลักษณะไฟจากโปรเจคเตอร์ รอเป็นเวลา 30 วินาที และลองอีกครั้ง ถ้าไฟแสดงสถานะการเตือนติดขึ้นอีกครั้ง โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุดเพื่อขอความช่วยเหลือ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อความแสดงไฟ LED

ข้อความ	ไฟ LED แสดงพาวเวอร์ (สีแดง)	ไฟ LED แสดงพาวเวอร์ (น้ำเงิน)	LED อุณหภูมิ (สีแดง)	LED หลอด (สีแดง)
	ติดตลอด			
สถานะสแตนด์บาย (ต่อสายเพาเวอร์)				
เปิดเครื่อง (อุ่นเครื่อง)		กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด 0.5 วินาที)		
เปิดเครื่อง และหลอด สว่างขึ้น		ติดตลอด		
ปิด (ทำให้เย็น)		กะพริบ (ปิด 0.5 วินาที / เปิด ไฟ 0.5 วินาที) กลับไป ยังไฟสีแดงที่ติดตลอด เมื่อปิดฟื้นฟูความ เย็น		
การฟีนตัวอย่างรวดเร็ว (100 วินาที)		กะพริบ (ปิด 0.25 วินาที / เปิดไฟ 0.25 วินาที)		
ผิดพลาด (หลอดเสีย)	กะพริบ			ติดตลอด
ผิดพลาด (ฟัดลมไม่ ทำงาน)	กะพริบ		กะพริบ	
ผิดพลาด (อุณหภูมิเกิน)	กะพริบ		ติดตลอด	
สถานะสแตนด์บาย (โหนดเบรนอิน)		กะพริบ		
เบรนอิน (อุ่นเครื่อง)		กะพริบ		
เบรนอิน (ทำให้เย็น)		กะพริบ		

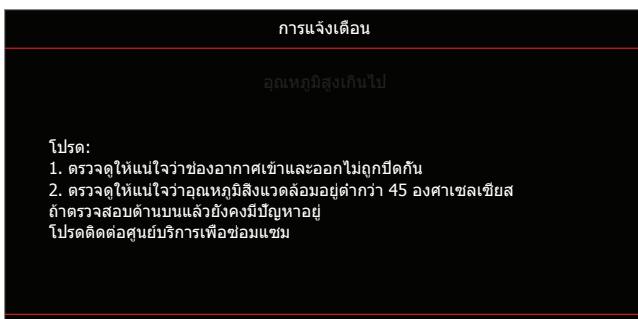
- ปิดเครื่อง:



- เตือนหลอด:

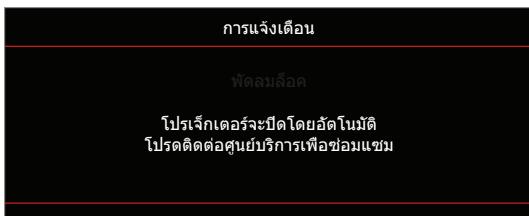


- เตือนอุณหภูมิ:



ข้อมูลเพิ่มเติม

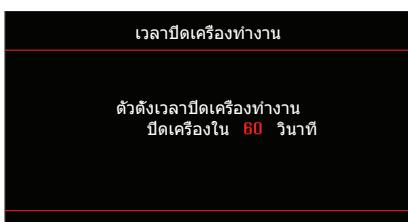
- พัดลมไม่ทำงาน:



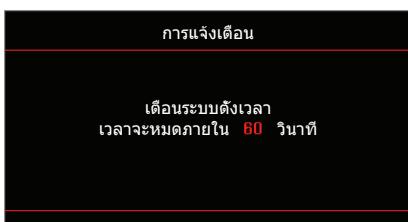
- อยู่นอกช่วงที่แสดงภาพ:



- คำเตือนพลังงานต่ำ:



- เตือนระบบตั้งเวลา:



ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลจำเพาะ

การมองเห็น	คำอธิบาย
ความละเอียดสูงสุด	- ใหม่มีวิดีโอสูงสุด 1080p - ใหม่มีกราฟิกสูงสุด 1920x1080 @ 60Hz
ความละเอียดพื้นฐาน	XGA/ WXGA/ 1080p
เลนส์	แม่นนวลดิจิตอล - XGA: 70" ~ 100" - WXGA: 85" ~ 115" - 1080P: 80" ~ 100"
ระยะทางการฉาย	- XGA: 0.472 ม. ~ 0.675 ม. - WXGA: 0.485 ม. ~ 0.656 ม. - 1080P: 0.446 ม. ~ 0.558 ม.
	หมายเหตุ: ระยะทางการฉายจากกระจกเงา (ม.)

ไฟฟ้า	คำอธิบาย
เข้า	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v2.2) - VGA-เข้า - เสียง 3.5 มม.
ออก	- VGA - เสียง 3.5 มม. - กระแสไฟ USB-A 5V/1A
ควบคุม	- RJ45 - RS232 - เม้าส์ USB /บริการ
การทำสำเนาสี	1073.4 ล้านสี
อัตราการสแกน	- อัตราการสแกนในแนวตั้ง: 15.375~91.146 KHz - อัตราการสแกนในแนวนอน: 24~ 85 Hz (120Hz สำหรับโปรเจกเตอร์คุณลักษณะ 3D)
ลำโพงในตัว	ใช่ 15W
ความต้องการใช้พลังงาน	AC 100-240V~, 50/60Hz
ไฟเข้า	3.3A

เกี่ยวกับเครื่องกล	คำอธิบาย
การวางแนวการติดตั้ง	ด้านหน้า, ด้านหลัง, เพดาน - บน, ด้านหลัง - บน
ขนาด	343 มม. (ก) x 383 มม. (ล) x 96.5 มม. (ส) (ไม่รวมฐาน)
น้ำหนัก	3.9 ± 0.5 กก.
เงื่อนไขเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม	ใช้งานในอุณหภูมิ 5 ~ 40°C , ความชื้น 10% ถึง 85% (ไม่ควบแน่น)

หมายเหตุ: ข้อมูลจำเพาะทั้งหมดอาจได้รับการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานทั่วโลกของ Optoma

สำหรับการบริการและสนับสนุน โปรดติดต่อสำนักงานในประเทศของคุณ

สหรัฐอเมริกา

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

แคนาดา

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

ละตินอเมริกา

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

ยุโรป

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
หมายเลขอรหัสพัสดุบริการ :
+44 (0)1923 691865

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

ฝรั่งเศส

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
savoptoma@optoma.fr

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

สเปน

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

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

เยอรมัน

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

สแกนดิเนเวีย

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
นอร์เวย์

เกาหลี

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

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

ญี่ปุ่น

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495
info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

ไต้หวัน

12F, No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw
 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

ฮ่องกง

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

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

จีน

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

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



P/N:36.7C601G001-A