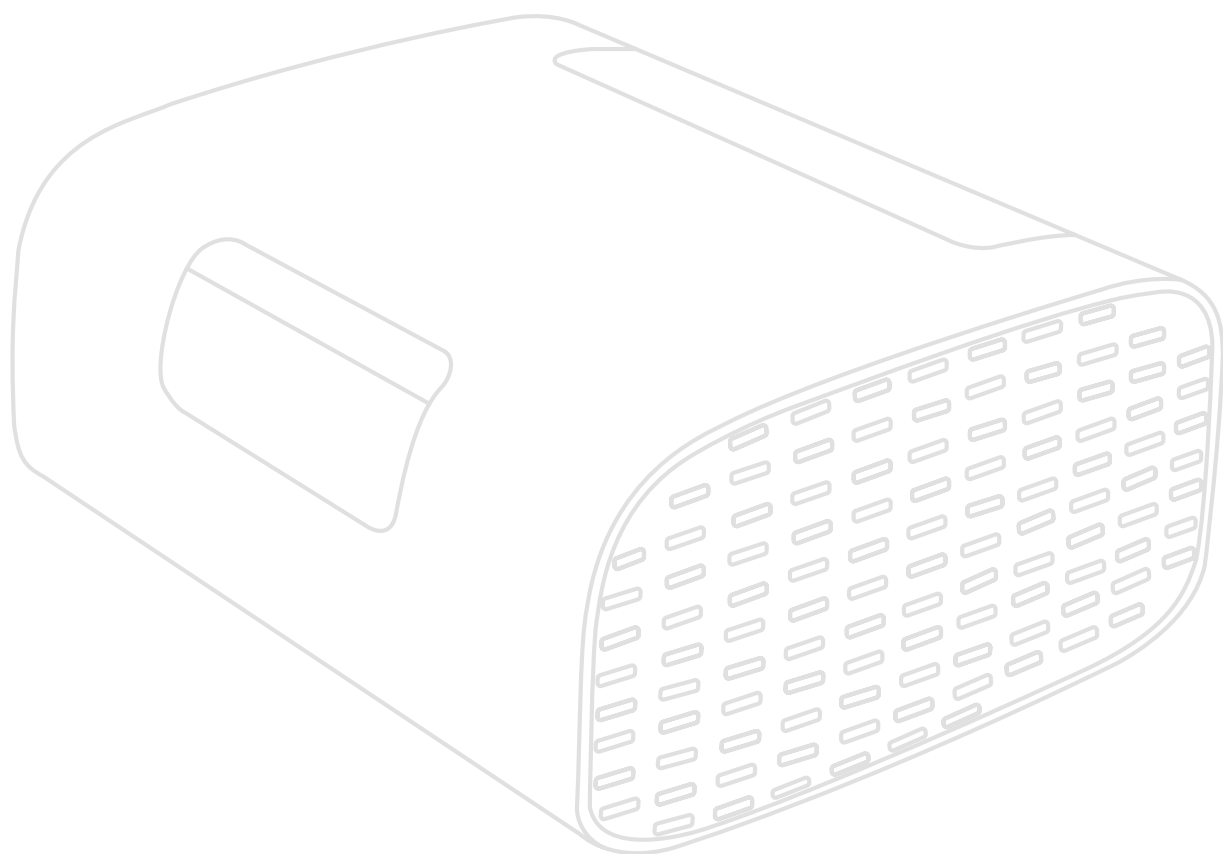


# M10

โปรเจคเตอร์เลเซอร์ RGB แบบพกพา  
คู่มือผู้ใช้



## **ขอบคุณที่เลือก ViewSonic®**

ในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันด้านภาพชั้นนำของโลก ViewSonic® มุ่งเทเพื่อสร้างวิวัฒนาการด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ และความเรียบง่ายที่เกินความคาดหวังของโลก ที่ ViewSonic® เราเชื่อว่าผลิตภัณฑ์ของเรามีศักยภาพในการสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อโลก และเรามั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ ViewSonic® ที่คุณเลือกจะตอบสนองความต้องการของคุณได้เป็นอย่างดี

**ขอขอบคุณที่เลือก ViewSonic® อีกครั้ง!**

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

โปรดอ่าน ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย ต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะเริ่มใช้อุปกรณ์

## โปรดเจดเตอร์

- เก็บคู่มือผู้ใช้นี้ในสถานที่ปลอดภัย สำหรับการอ้างอิงในอนาคต
- อ่านคำเตือนทั้งหมด และปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งหมด
- ให้เว้นระยะห่างรอบ ๆ เครื่องโปรเจกเตอร์ไว้อย่างน้อย ๒๐" (๕๐ ซม.) เพื่อให้มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- วางเครื่องโปรเจกเตอร์ไว้ในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี อย่าวางสิ่งของใด ๆ ที่อาจกีดขวางการระบายความร้อนไว้บนเครื่องโปรเจกเตอร์
- อย่าวางเครื่องโปรเจกเตอร์ไว้บนพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอหรือไม่มั่นคง เนื่องจากเครื่องโปรเจกเตอร์อาจหล่นลงมา เป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์เสียหายได้
- อย่ามองตรงเข้าไปในเลนส์ของเครื่องโปรเจกเตอร์ในขณะที่ใช้งาน ลำแสงที่เข้มข้นอาจทำลายดวงตาของคุณได้
- เปิดฝาปิดหรือถอดฝาครอบเลนส์ทุกครั้ง เมื่อเปิดหลอดไฟเครื่องโปรเจกเตอร์
- อย่านำวัตถุใด ๆ ปิดกั้นเลนส์ฉายภาพในขณะที่เครื่องโปรเจกเตอร์กำลังทำงาน เนื่องจากอาจทำให้วัตถุร้อนและผิดรูปหรือกระทั่งทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าพยายามถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องโปรเจกเตอร์ ภายในมีแรงดันไฟฟ้าสูงที่เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ หากคุณสัมผัสกับส่วนที่มีไฟฟ้าไหลเวียนอยู่
- ในขณะที่ย้ายเครื่องโปรเจกเตอร์ ใช้ความระมัดระวังอย่าให้อุปกรณ์หล่นพื้นหรือกระแทกกับสิ่งใด ๆ
- อย่าวางวัตถุที่หนักไว้บนเครื่องโปรเจกเตอร์หรือสายเคเบิลเชื่อมต่อ
- อย่าวางเครื่องโปรเจกเตอร์ในแนวตั้ง การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้เครื่องโปรเจกเตอร์หล่นลงมา ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้
- หลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องโปรเจกเตอร์สัมผัสถูกแสงอาทิตย์หรือแหล่งกำเนิดความร้อนอื่น ๆ โดยตรง อย่าติดตั้งเครื่องไวใกล้แหล่งความร้อนใด ๆ เช่น หม้อน้ำรถยนต์ เครื่องทำความร้อน เตารีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ (รวมทั้งเครื่องแอมพลิฟาย) ที่อาจทำให้อุณหภูมิของเครื่องโปรเจกเตอร์สูงขึ้นจนถึงระดับที่เป็นอันตรายได้
- อย่าวางของเหลวไวใกล้หรือบนเครื่องโปรเจกเตอร์ ของเหลวที่หกใส่ในเครื่องอาจทำให้เครื่องโปรเจกเตอร์เสียหายได้ หากเครื่องโปรเจกเตอร์เปียก ให้ถอดปลั๊กของเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟแล้วโทรติดต่อศูนย์บริการในพื้นที่ของคุณเพื่อรับบริการโปรเจกเตอร์
- เมื่อเครื่องโปรเจกเตอร์ทำงาน คุณอาจรู้สึกถึงลมร้อนและกลิ่นจากตะแกรงระบายอากาศของเครื่องได้ ซึ่งถือเป็นการทำงานตามปกติ ไม่ใช่ข้อบกพร่องใด ๆ

- อย่าพยายามหลีกเลี่ยงวัตถุประสงค์เพื่อความปลอดภัยของปลั๊กที่มีขั้วหรือการต่อสายดิน ปลั๊กที่มีขั้วจะมีที่เสียบสองขา โดยด้านหนึ่งจะกว้างกว่าอีกด้านหนึ่ง ปลั๊กชนิดที่มีสายดิน มีที่เสียบสองขา และขาที่สามเป็นขาที่ต่อลงดิน ขาที่สามซึ่งเป็นขาแบบกว้างมีไว้เพื่อความปลอดภัยของคุณ ถ้าปลั๊กเสียบไม่พอดีในเต้าเสียบของคุณ ให้ใช้อะแดปเตอร์ และอย่าพยายามใช้แรงดันปลั๊กเข้าไปในเต้าเสียบ
- ในขณะที่เชื่อมต่อกับเต้าเสียบไฟฟ้า อย่านำขาที่มีสายดินออก โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าขาที่มีสายดิน ไม่มีการถอดออก
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเหยียบหรือทับสายไฟ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ปลั๊กและจุดที่เดินสายออกมาจากเครื่องโปรเจคเตอร์
- ในบางประเทศ แรงดันไฟฟ้าอาจไม่เสถียร เครื่องโปรเจคเตอร์นี้ได้รับการออกแบบมาให้ทำงานอย่างปลอดภัยที่แรงดันไฟฟ้า AC ระหว่าง ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ แต่เครื่องอาจเสียหายได้หากเกิดการตัดไฟหรือมีไฟฟ้ากระชากที่ ๗ ๑๐ โวลต์ ในพื้นที่ที่อาจมีแรงดันไฟฟ้าผันผวนหรือถูกตัดไฟฟ้า ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อเครื่องโปรเจคเตอร์ของคุณผ่านเครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก หรือแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS)
- ถ้ามีควัน เสียงที่ผิดปกติ หรือกลิ่นแปลก ๆ ให้ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ทันทีแล้วโทรติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือ ViewSonic® การใช้เครื่องโปรเจคเตอร์ต่อไปอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์ต่อพ่วง/อุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตกำหนดไว้เท่านั้น
- ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC หากจะไม่ใช่เครื่องโปรเจคเตอร์เป็นระยะเวลานาน
- เมื่อต้องซ่อมแซม ให้นำไปยังช่างบริการที่มีคุณสมบัติทุกครั้ง

**ข้อควรระวัง:** เครื่องนี้อาจปล่อยรังสีแสงที่อันตรายได้ เช่นเดียวกับแหล่งกำเนิดแสงที่สว่างจัดอื่น ๆ คือ อย่าจ้องมองไปที่ลำแสง

CLASS 1 Consumer Laser Product EN50689:2021

a. Notice is given to supervise children and to never allow them to stare into the projector beam at any distance from the projector.

b. Notice is given to use caution when using the remote control for starting the projector while in front of the projection lens.



RG2 IEC 62471-5:2015.

c. Notice is given to the user to avoid the use of optical aids such as binoculars or telescopes inside the beam.



# สารบัญ

<b>ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย</b> .....	<b>3</b>
<b>บทนำ</b> .....	<b>8</b>
สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ .....	8
ส่วนต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ .....	9
โปรเจคเตอร์ .....	9
พอร์ต I/O .....	10
รีโมทคอนโทรล .....	11
รีโมทคอนโทรล - ระยะทำงาน .....	12
รีโมทคอนโทรล - การเปลี่ยนแบตเตอรี่ .....	12
<b>การตั้งค่าครั้งแรก</b> .....	<b>13</b>
การเลือกตำแหน่งที่ตั้ง - ทิศทางการฉาย .....	13
ขนาดภาพฉาย .....	14
ภาพขนาด 16:9 บนจอ 16:9 .....	14
การเปิดใช้งานครั้งแรก .....	15
Bluetooth Remote Pairing (การจับคูรีโมทคอนโทรล Bluetooth) .....	15
Preferred Language (ภาษาที่ต้องการ) .....	16
Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย) .....	17
<b>การเชื่อมต่อต่าง ๆ</b> .....	<b>18</b>
การเชื่อมต่อพลังงาน .....	18
ช่องเสียบ DC (เต้าเสียบไฟฟ้า) .....	18
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก .....	19
การเชื่อมต่อ HDMI .....	19
การเชื่อมต่อ USB .....	19
การเชื่อมต่อกับบลูทูธ .....	20
Bluetooth Speaker (ลำโพงบลูทูธ) .....	20
Bluetooth Out (ช่องบลูทูธออก) .....	22
การเชื่อมต่อเครือข่าย .....	23
การเชื่อมต่อ Wi-Fi .....	23
SSID แบบกำหนดเอง .....	25
การลอกเลียนหน้าจอแบบไร้สาย .....	27

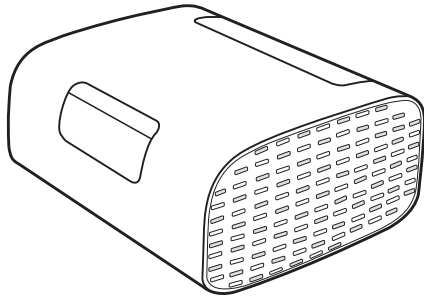
<b>การใช้โปรเจ็กเตอร์ .....</b>	<b>28</b>
การเริ่มต้นโปรเจ็กเตอร์ .....	28
การเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้า .....	29
การปรับภาพที่ฉาย .....	30
การปรับความสูงและมุมการฉายภาพของเครื่องโปรเจคเตอร์.....	30
การปิดเครื่องโปรเจคเตอร์.....	32
รายละเอียดการแสดงผลบนหน้าจอ (On-Screen Display (OSD)) ของแหล่ง สัญญาณขาเข้าที่เลือกไว้ (Input Source Selected).....	33
<b>การใช้งานเมนู .....</b>	<b>43</b>
Home Screen (หน้าจอหลัก).....	43
รายละเอียดการแสดงผลบนหน้าจอ (On-Screen Display (OSD)) ของหน้าจอหลัก (Home Screen) .....	44
การใช้งานเมนู.....	48
File Management (การจัดการไฟล์) .....	48
วิธีใช้ปุ่มต่าง ๆ บนแถบควบคุมสื่อ.....	50
รูปแบบไฟล์ที่รองรับ .....	51
Apps Center (ศูนย์รวมแอป) .....	53
Bluetooth (บลูทูธ).....	56
Settings (การตั้งค่า).....	57
Screen Mirroring (การลอกเลียนหน้าจอ) .....	73
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>77</b>
ข้อมูลจำเพาะ .....	77
ตารางการปรับ.....	78
การปรับวิดีโอ HDMI .....	78
การปรับการเชื่อมต่อ HDMI PC.....	78
การปรับวิดีโอ USB-C.....	79
การปรับวิดีโอ USB-C.....	79
หลอดไฟ LED แสดงการทำงาน.....	80
การแก้ปัญหา.....	81
การบำรุงรักษา .....	82
ข้อควรระวังทั่วไป.....	82
การทำความสะอาดเลนส์ .....	82
การทำความสะอาดตัวเครื่อง .....	82
การเก็บรักษาเครื่องโปรเจคเตอร์ .....	82

## **ระเบียบข้อบังคับ และข้อมูลการบริการ ..... 83**

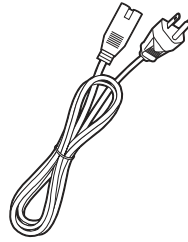
ข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้อง .....	83
ถ้อยแถลงความสอดคล้องของ FCC .....	83
ประกาศแจ้งเกี่ยวกับการรับสมัครการแผ่รังสีของ FCC .....	84
ถ้อยแถลงอุตสาหกรรมแคนาดา .....	84
ข้อความแสดงการแจ้งเตือน IC .....	84
ข้อความแสดงรหัสประเทศ .....	84
ประกาศแจ้งเกี่ยวกับการรับสมัครการแผ่รังสีของ IC .....	85
ความสอดคล้องกับ CE สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป .....	85
ประกาศความสอดคล้องกับ RoHS2 .....	86
ข้อจำกัดเกี่ยวกับสารอันตรายของอินเดีย .....	87
การทิ้งผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นสุดอายุผลิตภัณฑ์ .....	87
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ .....	88
บริการลูกค้า .....	89
การรับประกันแบบจำกัด .....	90

# บทนำ

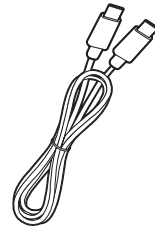
## สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ



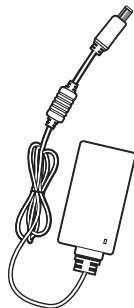
1



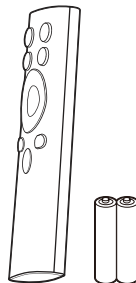
2



3



4



5

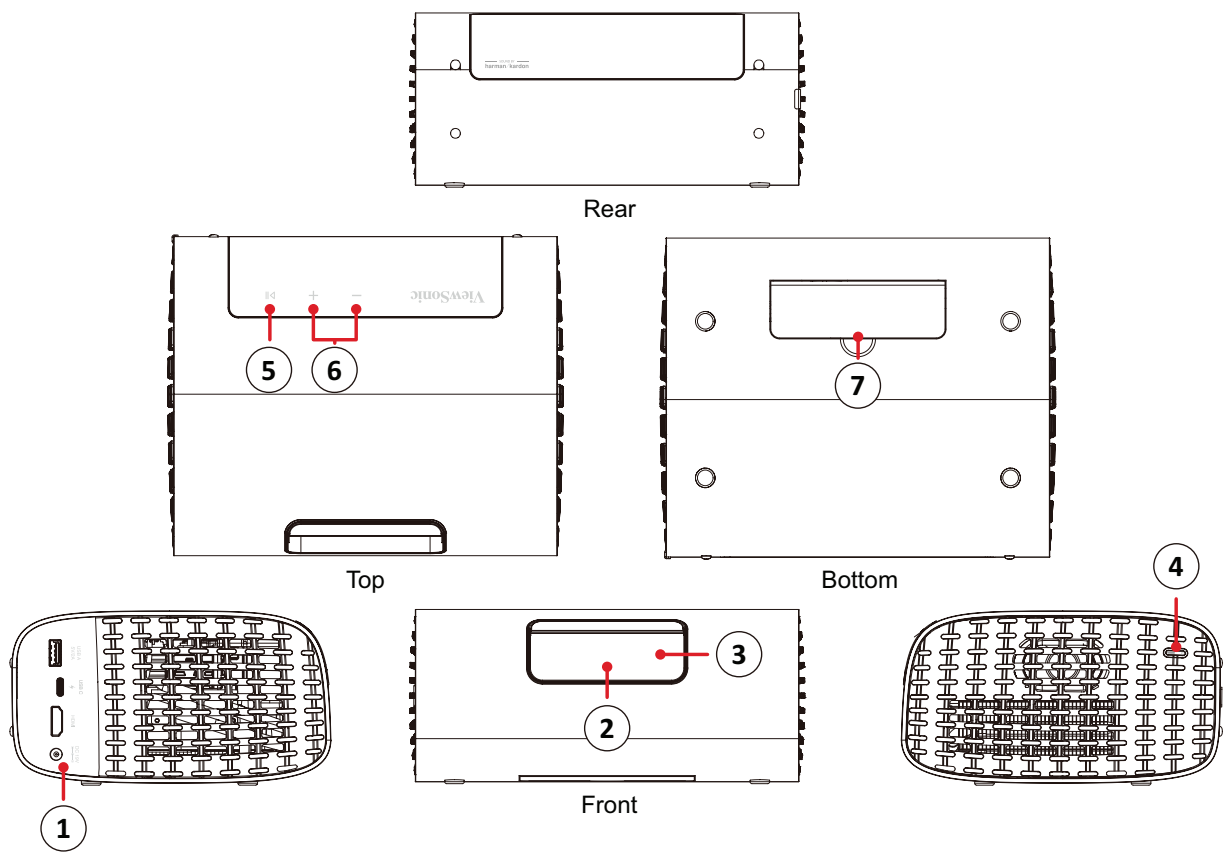


6

รายการ	คำอธิบาย
1	โปรเจคเตอร์
2	สายไฟ
3	สาย USB แบบ C
4	อะแดปเตอร์ไฟฟ้า
5	รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่
6	คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ

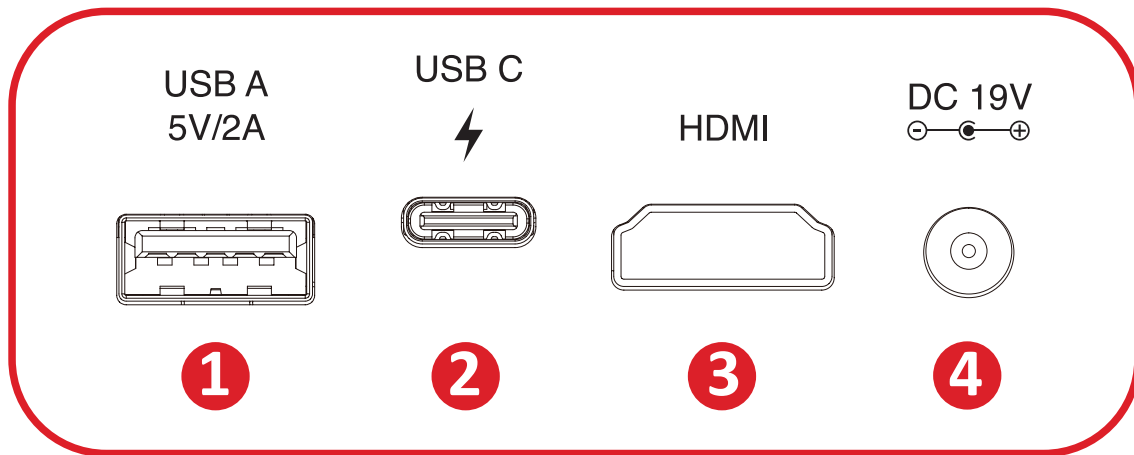
# ส่วนต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์

## โปรเจคเตอร์



รายการ	คำอธิบาย
1	พอร์ต I/O
2	เลนส์
3	เซ็นเซอร์อุณหภูมิ
4	ปุ่มเปิดปิด
5	เลน/หยุดชั่วคราว
6	การควบคุมระดับเสียง
7	ขาตั้งแบบปรับได้

## พอร์ต I/O



1. USB Type A

2. USB Type C<sup>1</sup>

3. HDMI<sup>2 3</sup>

4. USB Type A

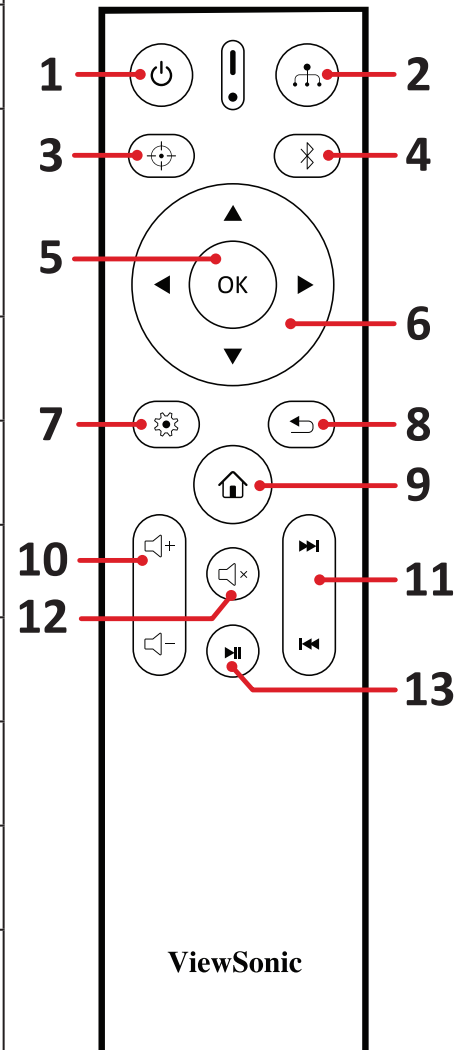
<sup>1</sup> โปรดใช้สาย USB-C ที่ให้มา และตรวจสอบว่าอุปกรณ์ USB-C ของคุณสามารถรองรับการส่งสัญญาณวิดีโอ

<sup>2</sup> รองรับ HDMI 2.0/HDCP 2.2.

<sup>3</sup> ผู้ใช้ iPhone/iPad จะต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาความเข้ากันได้ โปรดใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับอนุญาตของ Apple เท่านั้น

# รีโมทคอนโทรล

ปุ่ม		คำอธิบาย	
1	เปิดปิด		การเปิดหรือปิดเครื่องโปรเจคเตอร์
2	แหล่งสัญญาณ		แสดงเมนูการเลือกแหล่งสัญญาณเข้า
3	โฟกัส		ปรับโฟกัสภาพโดยอัตโนมัติ หากต้องการปรับโฟกัสด้วยตนเอง ให้กดปุ่ม <b>Focus (โฟกัส)</b> บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้สาม (3) วินาที
4	Bluetooth		เปิดการค้นหา Bluetooth
5	ตกลง		ยืนยันการเลือก
6	ขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา		สำรวจ เลือก และปรับเปลี่ยนรายการเมนูที่ต้องการ
7	การตั้งค่า		แสดงเมนู <b>Setting (การตั้งค่า)</b>
8	ย้อนกลับ		กลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า
9	หน้าหลัก		เข้าใช้งานหน้า <b>Home (หน้าหลัก)</b>
10	ระดับเสียง		เพิ่ม/ลดระดับเสียง
11	ถัดไป/ก่อนหน้า		เลื่อนไปยังส่วนถัดไป/ก่อนหน้า
12	ปิดเสียง		ปิดเสียง/เปิดเสียง
13	เล่น/หยุด		เล่น/หยุดสื่อ



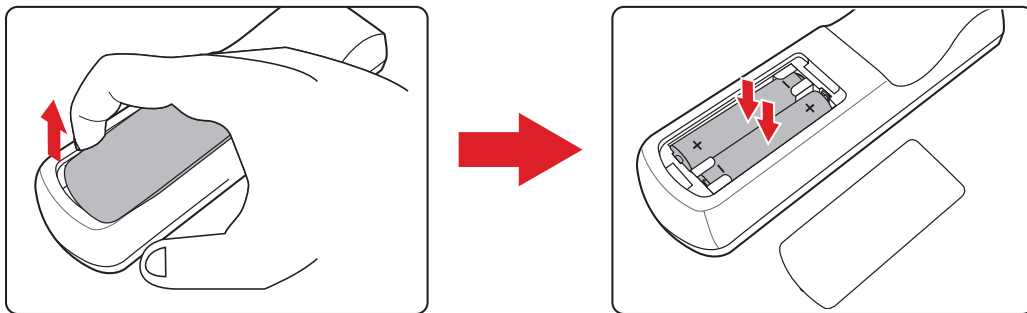
## รีโมทคอนโทรล - ระยะเวลาทำงาน

เพื่อให้มั่นใจว่าฟังก์ชันต่าง ๆ ของรีโมทคอนโทรลทำงานได้อย่างเหมาะสม โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ผู้ใช้ต้องถือรีโมทคอนโทรลภายในมุม 30 องศา ที่ตั้งฉากกับเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรล IR ของโปรเจคเตอร์
2. ระยะห่างระหว่างรีโมทควบคุมกับเซ็นเซอร์ไม่ควรเกิน 8 ม. (26 ฟุต)

## รีโมทคอนโทรล - การเปลี่ยนแบตเตอรี่

1. การเปิดฝาครอบแบตเตอรี่ ให้พลิกรีโมทคอนโทรลกลับด้านเพื่อให้เห็นด้านหลัง เปิดฝาครอบออกตามทิศทางของลูกศร
2. นำแบตเตอรี่ที่มีอยู่ออกมา (หากจำเป็น) แล้วใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA เข้าไปสองก้อน สังเกตขั้วแบตเตอรี่ที่ได้ระบุไว้ที่ฐานของช่องใส่แบตเตอรี่ ขั้วบวก (+) หันทางขั้วบวกและขั้วลบ (-) หันไปทางขั้วลบ
3. ใส่ถาดแบตเตอรี่คืนที่ โดยวางถาดให้ตรงกับฐานแล้วดันกลับคืนสู่ตำแหน่ง



### หมายเหตุ:

- หลีกเลี่ยงการวางรีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ความร้อนหรือมีความชื้นสูง
- เปลี่ยนเฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่ากับที่ผู้ผลิตแบตเตอรี่แนะนำไว้เท่านั้น
- หากแบตเตอรี่หมดหรือหากคุณจะไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับรีโมทคอนโทรล
- ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิตและข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นสำหรับภูมิภาคของคุณ



# การตั้งค่าครั้งแรก

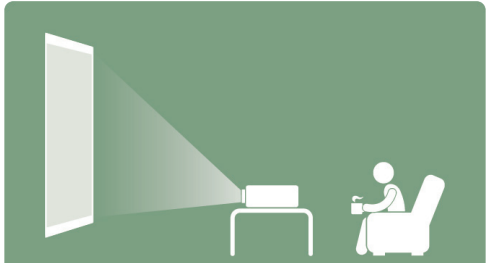
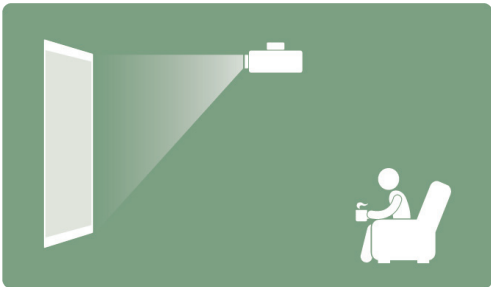
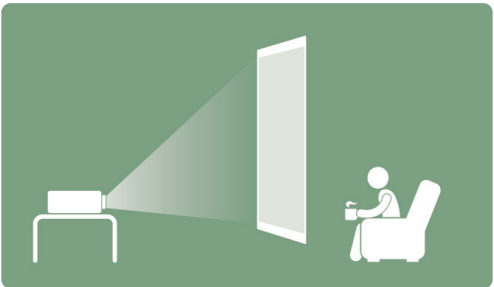
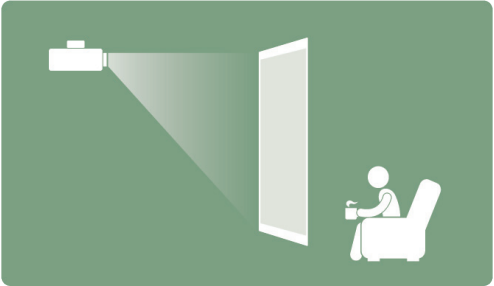
ส่วนนี้ให้คำแนะนำการตั้งค่าเริ่มต้นเครื่องโปรเจคเตอร์ของคุณอย่างละเอียด

## การเลือกตำแหน่งที่ตั้ง - ทิศทางการฉาย

ความชื่นชอบส่วนบุคคลและรูปแบบห้องจะเป็นสิ่งที่ใช้กำหนดตำแหน่งการติดตั้ง โดยให้พิจารณาสิ่งต่อไปนี้:

- ขนาดและตำแหน่งของหน้าจอของคุณ
- ตำแหน่งของเต้าเสียบไฟที่เหมาะสม
- ตำแหน่งและระยะห่างระหว่างเครื่องโปรเจคเตอร์กับอุปกรณ์อื่น ๆ

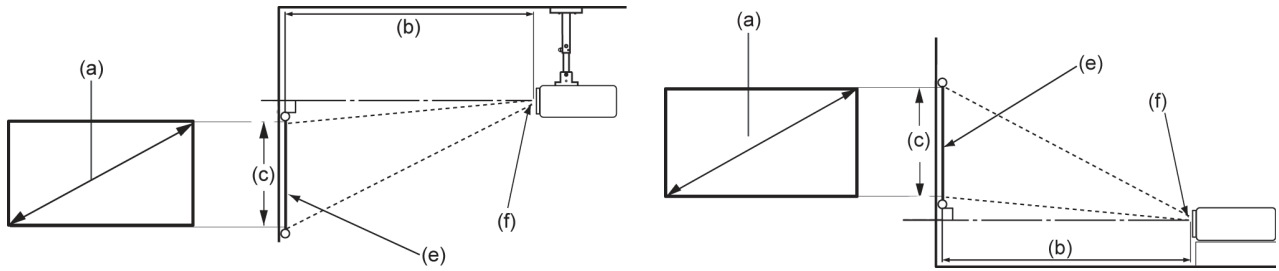
เครื่องโปรเจคเตอร์ได้รับการออกแบบมาให้ติดตั้งในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งต่อไปนี้:

ตำแหน่ง	
<p><b>โต๊ะด้านหน้า</b> วางเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้ใกล้กับพื้นตรงด้านหน้าจอ</p>	
<p><b>เพดานด้านหน้า</b> แขวนเครื่องโปรเจคเตอร์กลับหัวจากเพดานที่ด้านหน้าจอ</p>	
<p><b>โต๊ะด้านหลัง<sup>1</sup></b> วางเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้ใกล้กับพื้นตรงด้านหลังจอ</p>	
<p><b>เพดานด้านหลัง<sup>1</sup></b> แขวนเครื่องโปรเจคเตอร์กลับหัวจากเพดานที่ด้านหลังจอ</p>	

1 - ต้องใช้จอฉายภาพด้านหลัง

# ขนาดภาพถ่าย

ภาพขนาด 16:9 บนจอ 16:9



หมายเหตุ:  $(e) = \text{จอ} / (f) = \text{ศูนย์กลางของเลนส์}$

(a) ขนาดหน้า จอ		(b) ระยะฉาย ภาพ		(c) ความสูง ของภาพ		ความกว้างของ ภาพ	
นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.
40	1016	41.85	1063	19.4	494	34.86	886
60	1524	62.75	1594	29.2	742	52.29	1328
80	2032	83.66	2125	38.9	987	69.73	1771
90	2286	94.13	2391	44.13	1121	78.44	1992
100	2540	104.60	2657	49.01	1245	87.16	2214
110	2794	115.03	2922	53.93	1370	95.87	2435
120	3048	125.51	3188	58.81	1494	104.59	2657
150	3810	156.88	3985	73.54	1868	130.74	3321
180	4572	188.26	4782	88.18	2240	156.92	3986

หมายเหตุ: ขอแนะนำว่าถ้าคุณต้องการติดตั้งโปรเจกเตอร์อย่างถาวร โปรดทดสอบขนาดการฉายภาพและระยะห่างโดยใช้โปรเจกเตอร์ตอนเริ่มต้นก่อนที่จะติดตั้งอย่างถาวร

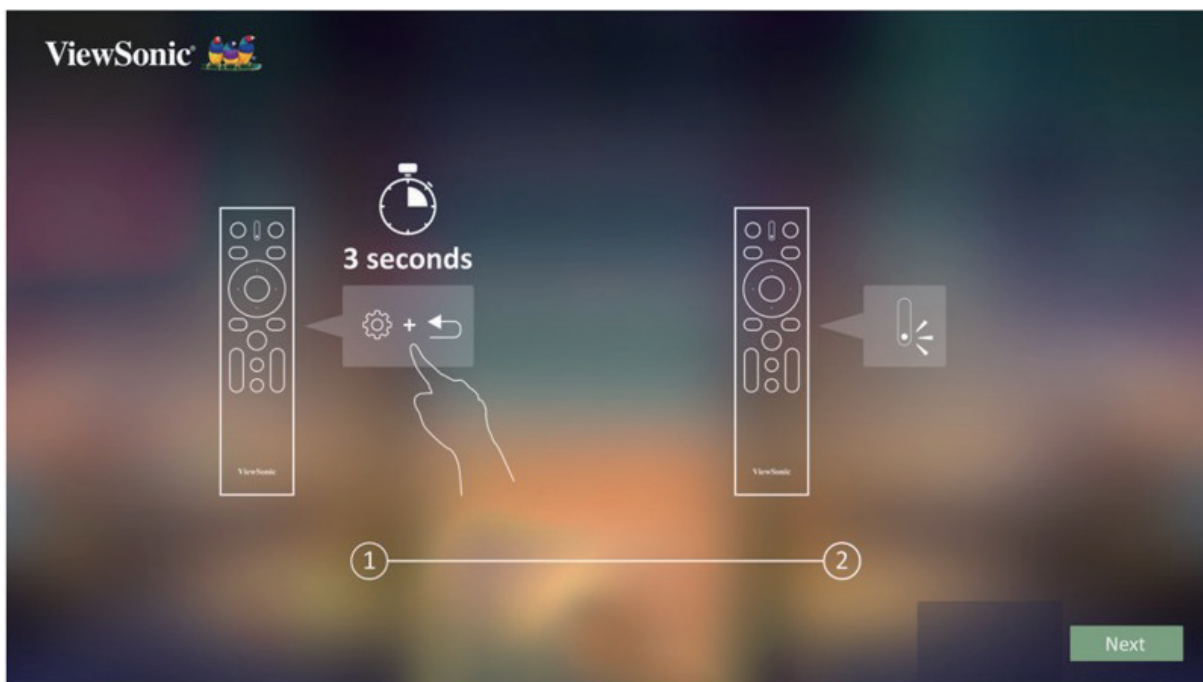
## การเปิดใช้งานครั้งแรก

ถ้าเปิดใช้งานเครื่องโปรเจคเตอร์เป็นครั้งแรก คุณจะต้องเลือก Preferred Language (ภาษาที่ต้องการ), Projection Orientation (ทิศทางการฉาย) และ Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย)

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอโดยใช้ปุ่ม **ตกลง** และปุ่ม **ขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา** บนรีโมทคอนโทรล เมื่อ "Finish screen" (หน้าจอเสร็จสิ้น) ปรากฏขึ้น สิ่งนี้จะบ่งชี้ว่าเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมใช้งานแล้ว

### Bluetooth Remote Pairing (การจับคู่รีโมทคอนโทรล Bluetooth)

1. กดปุ่ม **Settings (การตั้งค่า)** และ **Return (ย้อนกลับ)** พร้อมกันค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการจับคู่
2. ไฟ LED บนรีโมทคอนโทรลจะกะพริบสีน้ำเงิน
3. ข้อความ "Successfully Paired" (เชื่อมต่อสำเร็จ) จะแสดงขึ้น ถ้าไม่สำเร็จ โปรดลองอีกครั้งหรือเลือก Next (ถัดไป) และไปที่: ศูนย์แอป > แอป Bluetooth Remote



## Preferred Language (ภาษาที่ต้องการ)

เลือกภาษาที่ต้องการแล้วกด **ตกลง** เพื่อยืนยันการเลือก



## Projection Orientation (ทิศทางการฉาย)

เลือกแนวการฉายภาพที่ต้องการแล้วกด **ตกลง** เพื่อยืนยันการเลือก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหน้า 13



## Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย)

เลือกตัวเลือก Wi-Fi ที่ใช้ได้ตัวเลือกหนึ่งตัวเลือกใด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหน้า 23



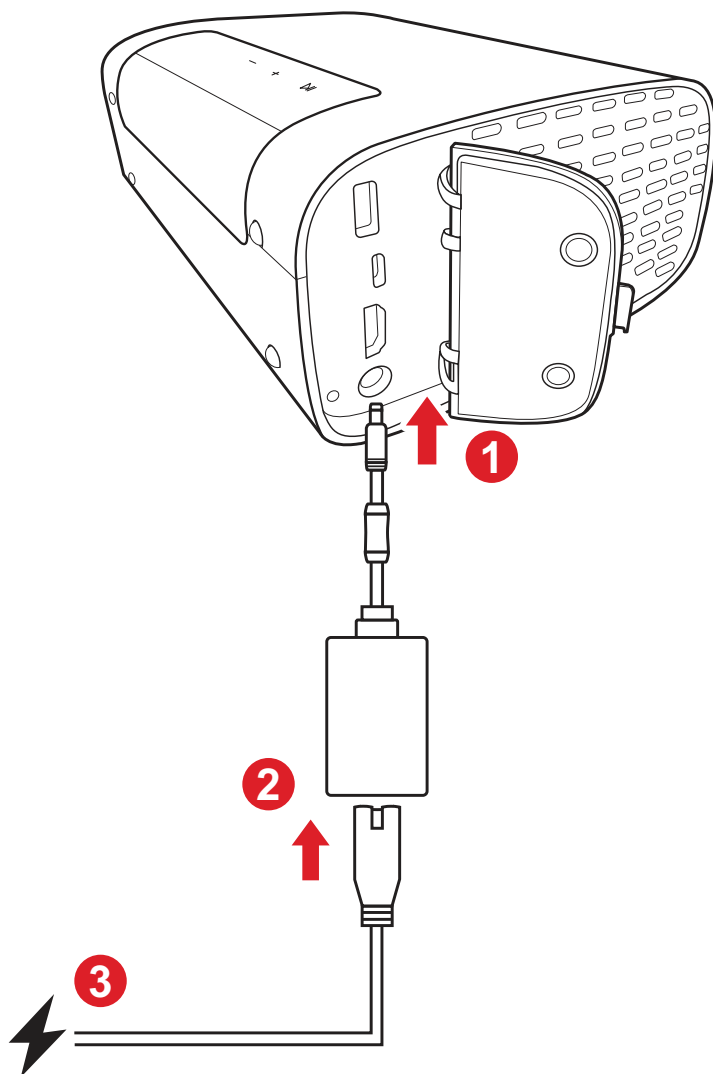
# การเชื่อมต่อต่าง ๆ

ส่วนนี้จะแนะนำวิธีการเชื่อมต่อเครื่องโปรเจคเตอร์กับอุปกรณ์อื่นให้คุณทราบ

## การเชื่อมต่อพลังงาน

### ช่องเสียบ DC (เต้าเสียบไฟฟ้า)

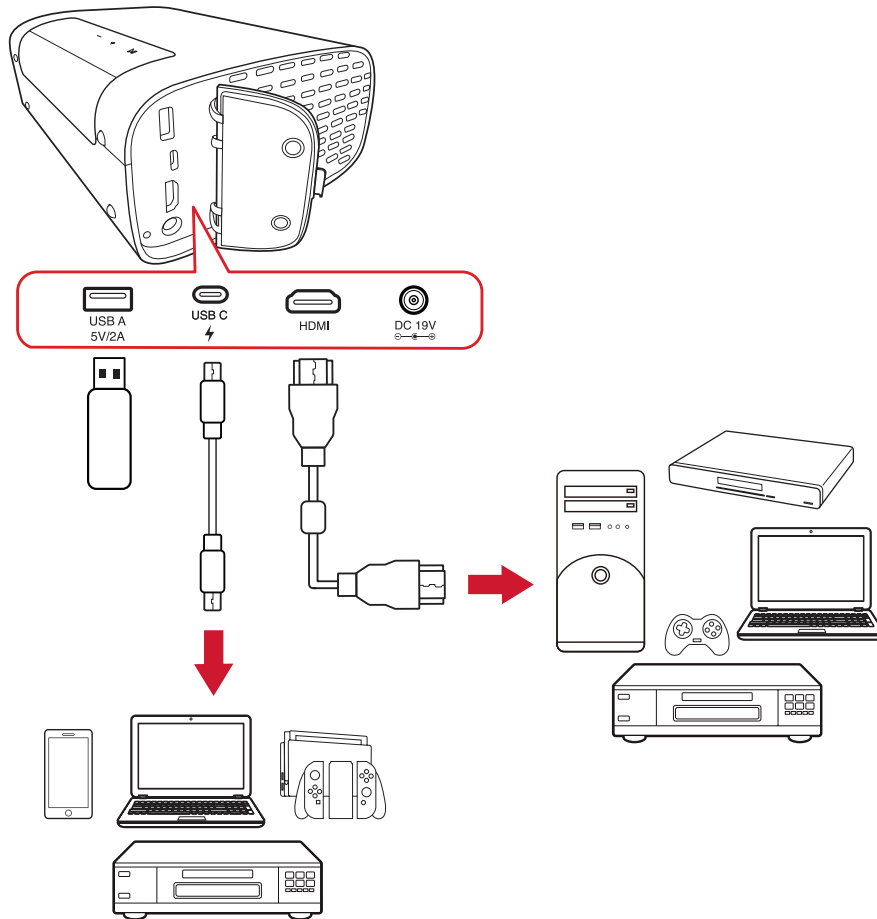
1. เสียบสายไฟเข้ากับอะแดปเตอร์ไฟฟ้า
2. เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าเข้ากับแจ็ก DC IN ที่ด้านหลังของเครื่องโปรเจคเตอร์
3. เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า



**หมายเหตุ:** เมื่อติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์ ให้ติดตั้งอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อด้วยสายไฟแบบยึดตายในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย หรือเสียบปลั๊กไฟเข้ากับ

เต้าเสียบที่เข้าถึงได้ง่ายที่ใกล้กับตัวเครื่อง หากเกิดความผิดปกติระหว่างการใช้งานเครื่องโปรเจคเตอร์ ให้ใช้อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเพื่อปิดแหล่งจ่ายไฟหรือถอดปลั๊กไฟออก

# การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก



## การเชื่อมต่อ HDMI

เชื่อมต่อปลายสาย HDMI ด้านหนึ่งเข้ากับช่อง HDMI ของอุปกรณ์วิดีโอของคุณ จากนั้นเชื่อมต่อปลายสายอีกด้านเข้ากับช่อง **HDMI** ของเครื่องโปรเจคเตอร์ของคุณ

## การเชื่อมต่อ USB

### การเชื่อมต่อ USB แบบ A

หากต้องการผลิตเพลงไปกับรูปภาพ เพลง และภาพยนตร์ ก็เพียงแค่เสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่อง **USB แบบ A** เท่านั้น คุณสามารถดูรูปแบบไฟล์ที่ระบบรองรับได้ที่หน้า 48

### การเชื่อมต่อ USB-C

เชื่อมต่อปลายสาย USB แบบ C ด้านหนึ่งเข้ากับช่อง USB-C ของอุปกรณ์ของคุณ จากนั้นเชื่อมต่อปลายสายอีกด้านเข้ากับช่อง **USB-C** ของเครื่องโปรเจคเตอร์ของคุณ

#### หมายเหตุ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ USB แบบ C ของคุณรองรับการส่งสัญญาณวิดีโอ
- อุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อจะได้รับการชาร์จไฟด้วย (5V/2A)



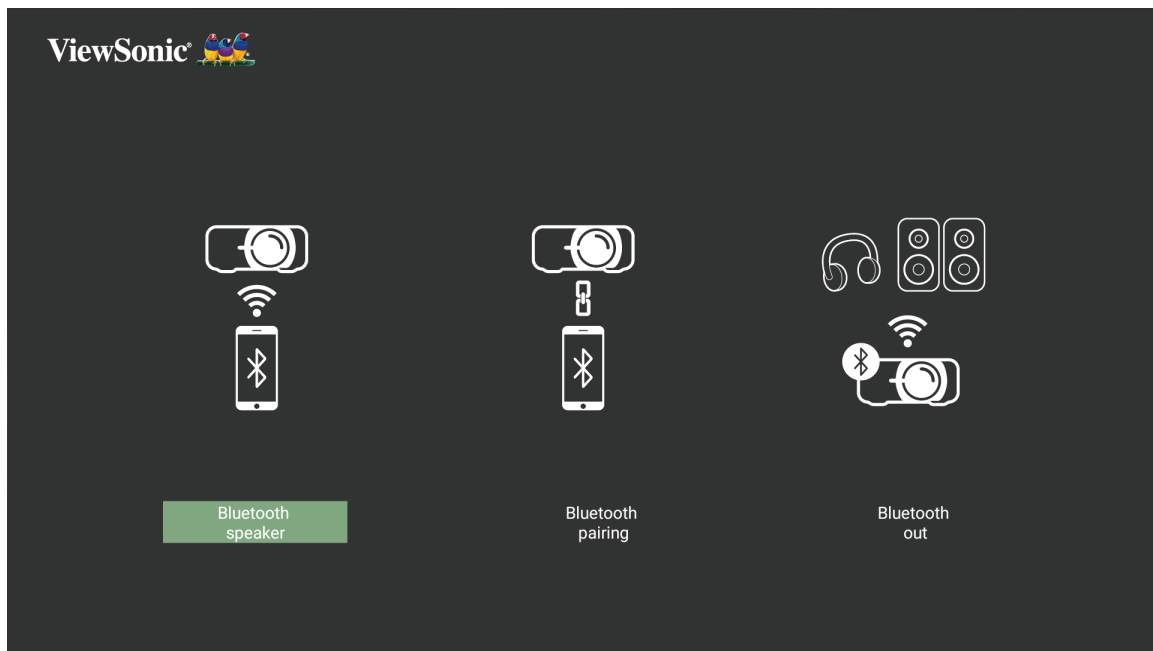
# การเชื่อมต่อกับบลูทูธ

## Bluetooth Speaker (ลำโพงบลูทูธ)

เครื่องโปรเจคเตอร์มาพร้อมคุณสมบัติบลูทูธที่อนุญาตให้ผู้ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายเพื่อการเล่นเสียงได้

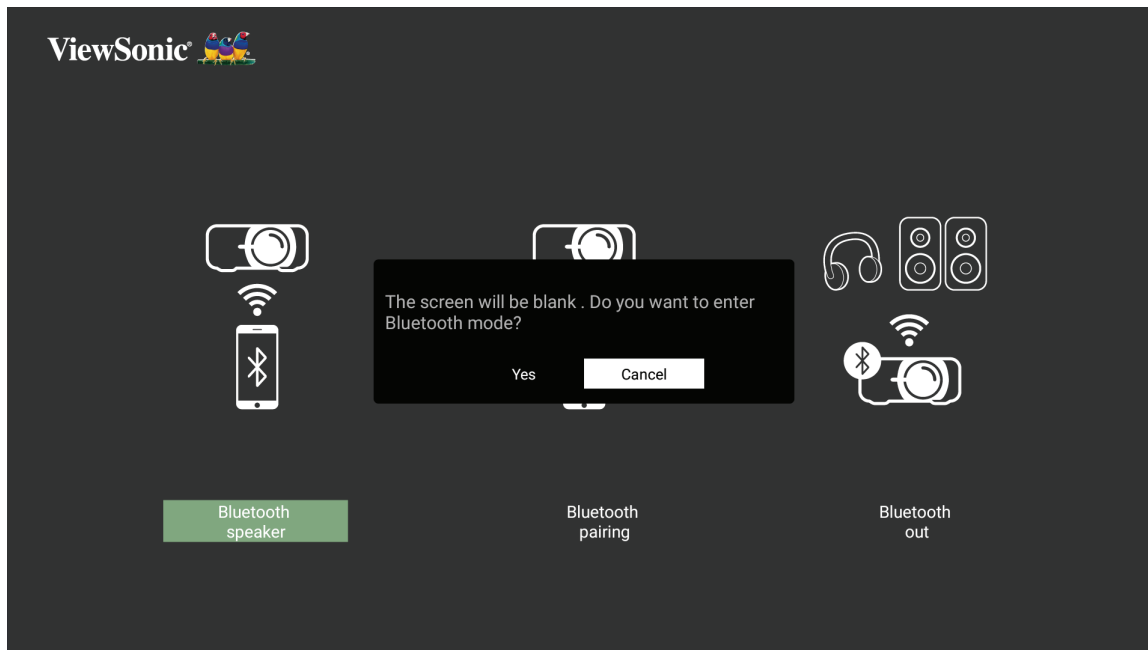
วิธีเชื่อมต่อและจับคู่อุปกรณ์ของคุณ:

1. ไปที่: **Home (หน้าหลัก) > Bluetooth (บลูทูธ)**
2. ใช้ปุ่มเลือกทิศทาง **ซ้าย** และ **ขวา** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือก **Bluetooth Speaker (ลำโพงบลูทูธ)** หรือ **Bluetooth Pairing (การจับคู่บลูทูธ)** จากนั้นกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล





3. เมื่อกำลังโต้ตอบด้านล่างปรากฏขึ้น ให้เลือก **Yes (ใช่)** แล้วกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเข้าสู่โหมดบลูทูธ



4. คุณจะได้ยินเสียงเอฟเฟกต์ดังขึ้นเมื่อกำลังเข้าสู่โหมดการจับคู่

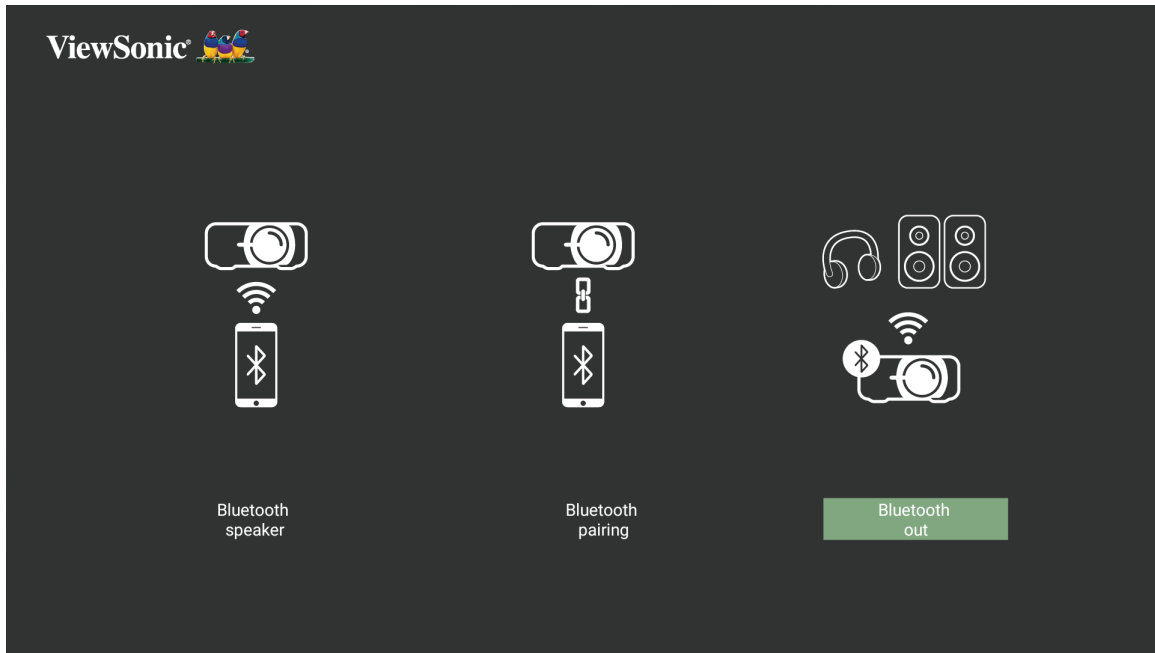
5. เมื่อการเชื่อมต่อสำเร็จ จะได้ยินเสียงเอฟเฟกต์อีกครั้งหนึ่ง

**หมายเหตุ:**

- ชื่อของเครื่องโปรเจคเตอร์จะมีป้ายชื่อเป็น "M10"
- ออกจากโหมดบลูทูธโดยผ่านปุ่ม **Power (เปิด/ปิด)** และ **Return (ย้อนกลับ)** เท่านั้น

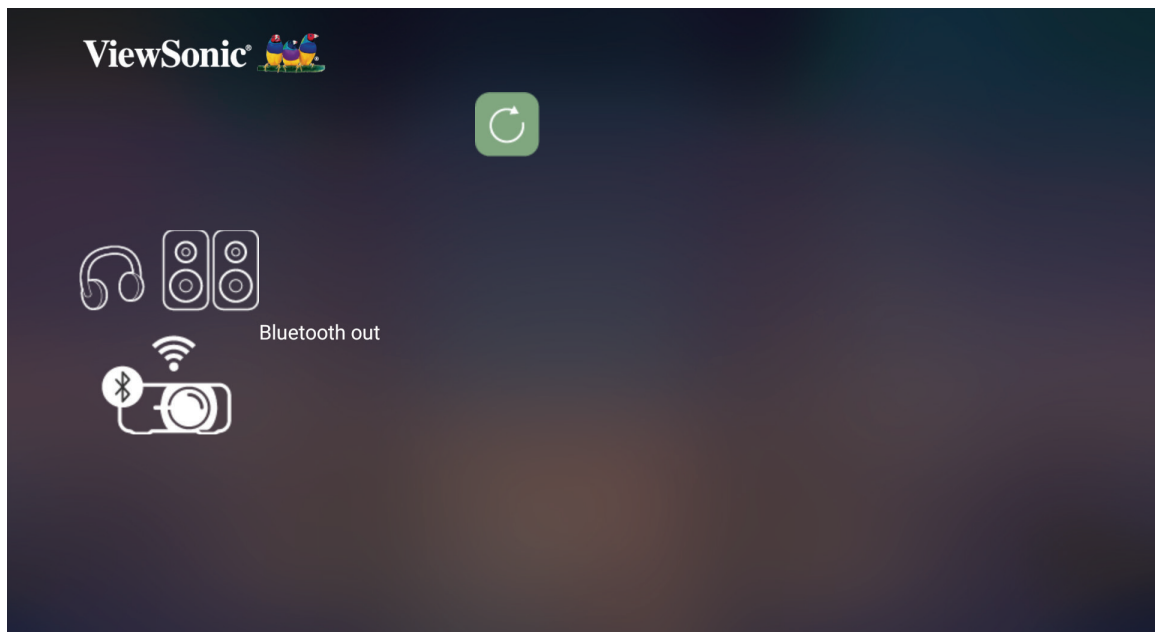
## Bluetooth Out (ช่องบลูทูธออก)

เชื่อมต่อเครื่องโปรเจคเตอร์เข้ากับหูฟังหรือลำโพงภายนอกที่รองรับบลูทูธ



วิธีเชื่อมต่อและจับคู่อุปกรณ์ของคุณ:

1. ไปที่: **Home (หน้าหลัก) > Bluetooth (บลูทูธ)**
2. ใช้ปุ่มเลือกทิศทาง **ซ้าย** และ **ขวา** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือก **Bluetooth Out (ช่องบลูทูธออก)**



3. เครื่องโปรเจคเตอร์จะค้นหาอุปกรณ์บลูทูธที่อยู่ใกล้เคียง เลือกอุปกรณ์ของคุณจากรายการ แล้วกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล

**หมายเหตุ:** เมื่อจับคู่เรียบร้อยแล้ว ถ้าเครื่องโปรเจคเตอร์และอุปกรณ์ของคุณถูกเปิดเรียบร้อยแล้ว อุปกรณ์ทั้งสองจะเชื่อมต่อผ่านบลูทูธโดยอัตโนมัติ

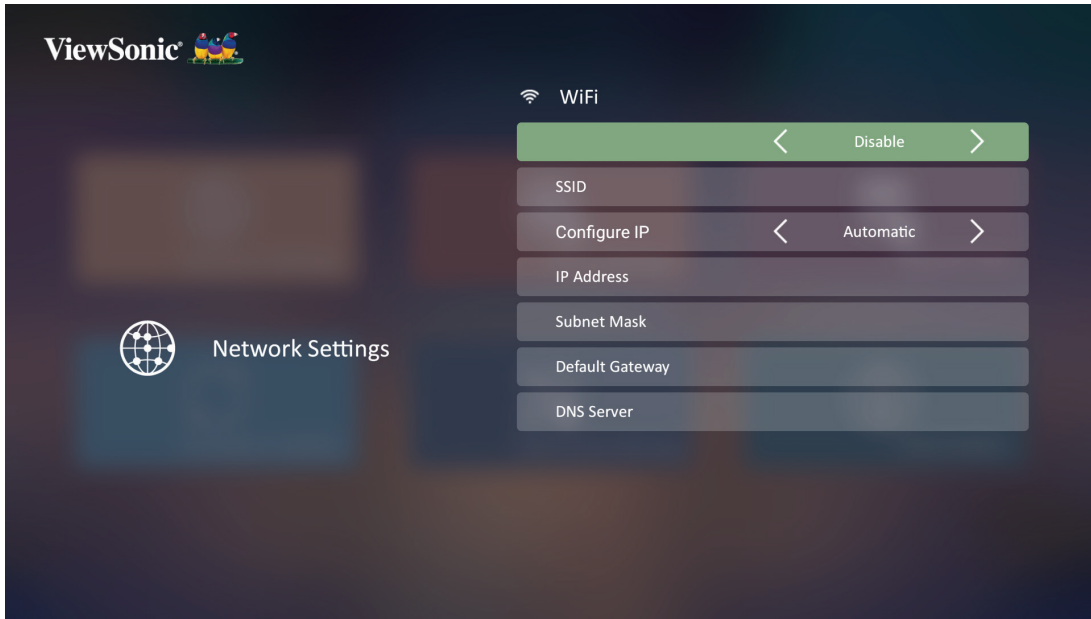
# การเชื่อมต่อเครือข่าย

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

ด้วย Wi-Fi ในตัว คุณสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายได้

ในการเชื่อมต่อเครือข่าย Wi-Fi:

1. ไปที่: **Home (หน้าหลัก) > Settings (การตั้งค่า) > Network Setting (การตั้งค่าเครือข่าย) > Wi-Fi**
2. กดปุ่ม **ซ้ายหรือขวาบนรีโมทคอนโทรลเพื่อ Enable (เปิดใช้งาน)**



3. เครือข่าย Wi-Fi ที่พร้อมใช้งานจะปรากฏขึ้น เลือกหนึ่งในเครือข่าย Wi-Fi ที่พร้อมใช้งาน

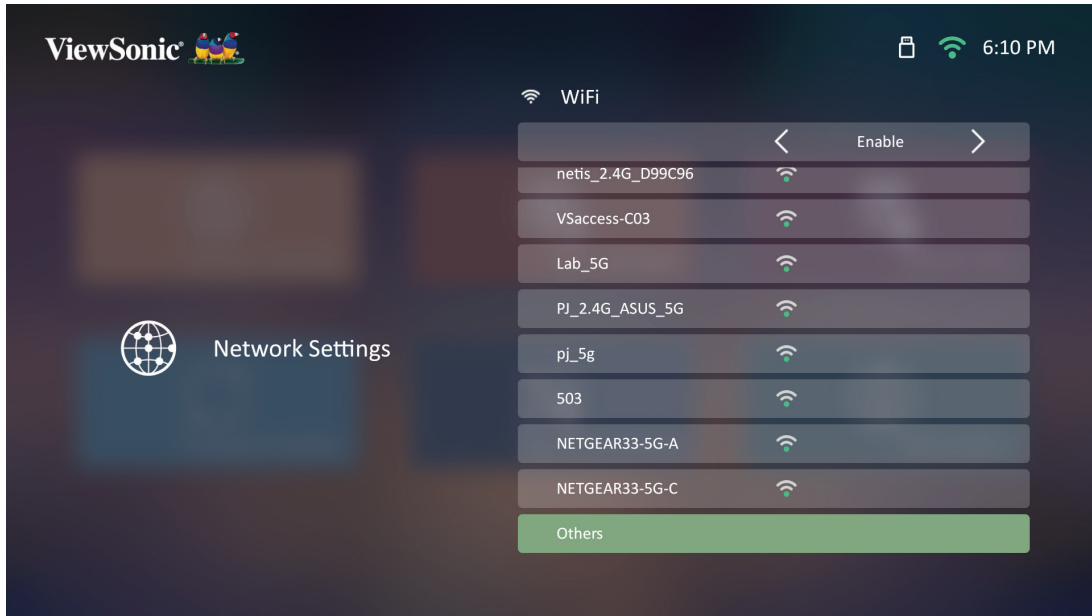


4. หากคุณเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีการรักษาปลอดภัย คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านเมื่อระบบสอบถาม



## SSID แบบกำหนดเอง

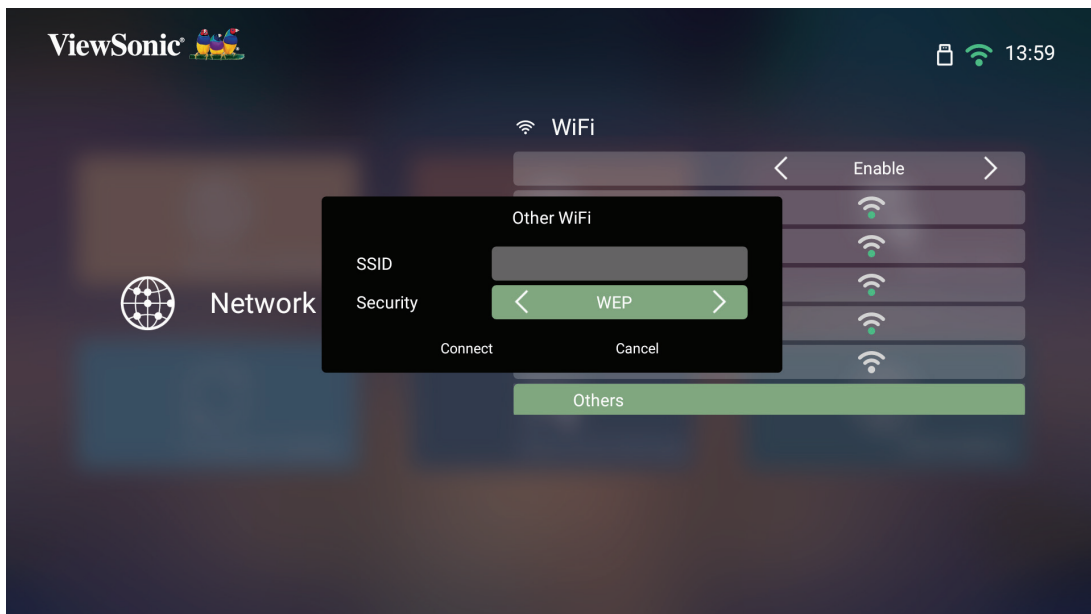
1. ไปที่: **Home (หน้าแรก) > Settings (การตั้งค่า) > Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย) > Wi-Fi**
2. กด **ซ้าย** หรือ **ขวา** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือก **Enable (เปิดใช้งาน)**
3. จากรายการเครือข่าย Wi-Fi ที่มีให้บริการ เลือก **Others (อื่น ๆ)** แล้วกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล



4. ป้อน SSID แล้วเลือกระดับความปลอดภัย



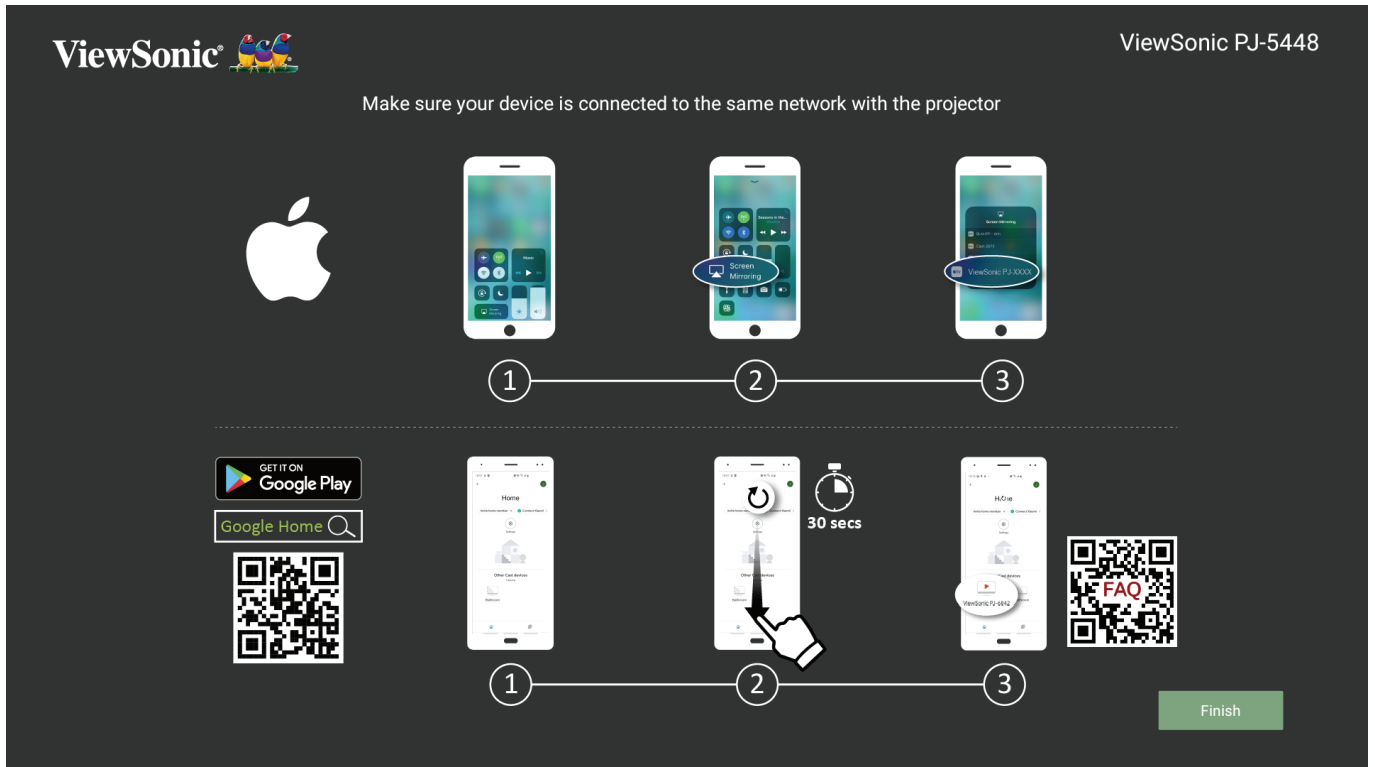
## 5. ป้อนรหัสผ่านเมื่อระบบสอบถาม



# การลอกเลียนหน้าจอแบบไร้สาย

การ Screen Mirroring ให้การเชื่อมต่อ Wi-Fi 5 GHz เพื่อให้ผู้ใช้สามารถลอกเลียนหน้าจออุปกรณ์ส่วนตัวขึ้นบนหน้าจอได้

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับโปรเจคเตอร์



## สำหรับ iOS:

1. เข้าเมนูควบคุมแบบหล่นลง
2. เลือกไอคอน "Screen Mirroring" (ลอกเลียนหน้าจอ)
3. แล้วเลือก "ViewSonic PJ-XXXX"

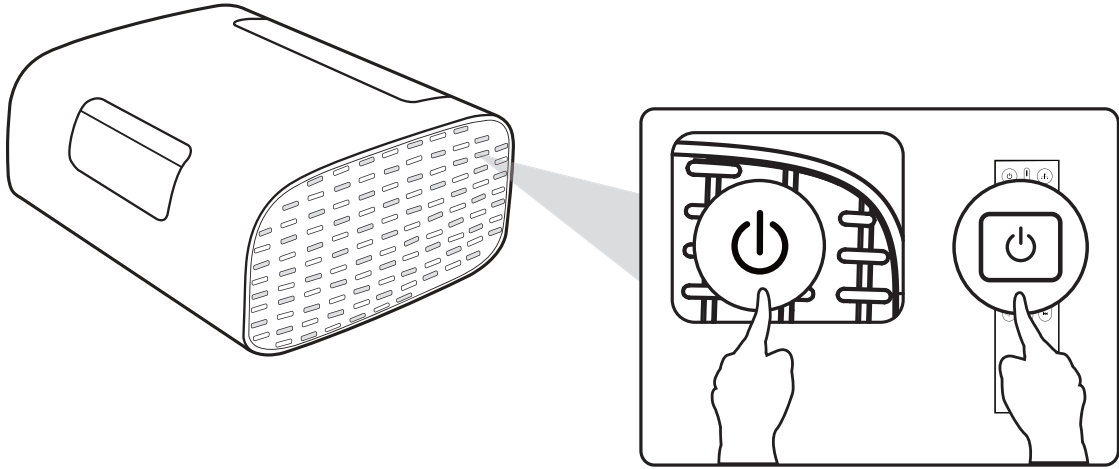
## สำหรับ Android:

1. ดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน "Google Home" จากนั้นให้เปิดแอปขึ้นมา
2. ดึงเพื่อรีเฟรชแอปและรอประมาณ 30 วินาที
3. คุณจะมองเห็น "ViewSonic PJ-XXXX" ให้เลือกรายการนี้

**หมายเหตุ:** อุปกรณ์ Android บางรุ่นรองรับการ "Casting" โดยตรง หากอุปกรณ์ของคุณรองรับ ให้ไปที่คุณสมบัติ Casting แล้วเลือก ViewSonic PJ-XXXX" จากรายการอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน นอกจากนี้คุณยังสามารถสแกนรหัส QR จากส่วนคำถามที่พบบ่อยและทำตามขั้นตอนเพื่อแคสต์อุปกรณ์ Android ของคุณโดยตรง

# การใช้โปรเจกเตอร์

## การเริ่มต้นโปรเจกเตอร์

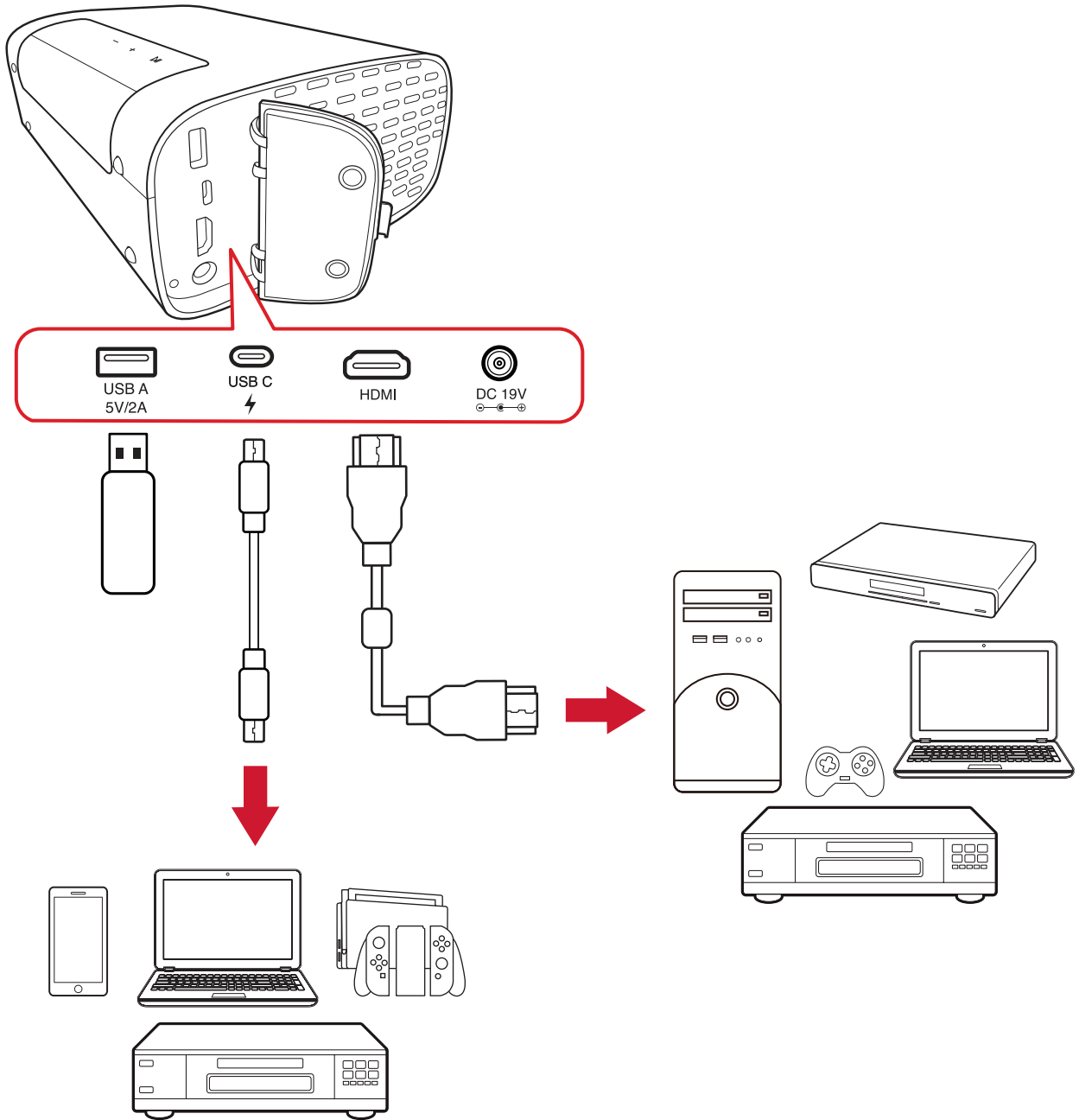


1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจกเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟแล้ว
2. กดปุ่มเปิด-ปิด บนโปรเจกเตอร์หรือรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดเครื่องโปรเจกเตอร์



# การเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้า

เครื่องโปรเจคเตอร์สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หลายเครื่องในเวลาเดียวกันได้ อย่างไรก็ตาม จะสามารถแสดงผลได้เพียงครั้งละหนึ่งหน้าจอเท่านั้น



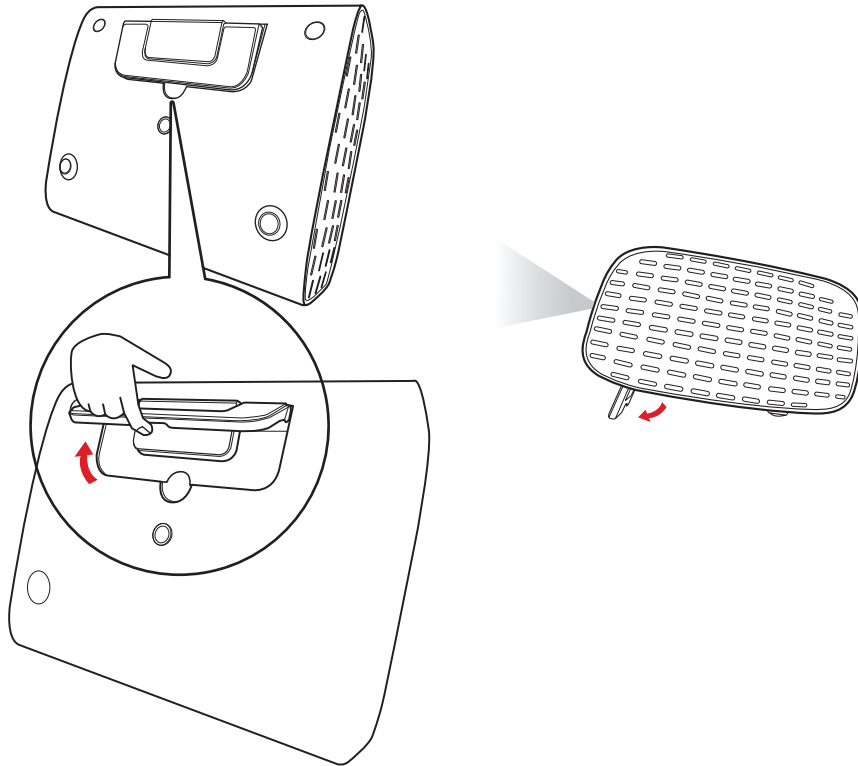
เครื่องโปรเจคเตอร์จะค้นหาแหล่งสัญญาณขาเข้าโดยอัตโนมัติ หากเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณหลายแหล่ง ให้กดปุ่ม แหล่งสัญญาณ บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกสัญญาณขาเข้าที่ต้องการ หรือกดปุ่ม ลง เมื่ออยู่ที่ **Home Screen** (หน้าจอหลัก) จนกว่ารายชื่อแหล่งข้อมูลจะปรากฏขึ้น

**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งที่เชื่อมต่อที่นั่นเปิดอยู่

## การปรับภาพที่ฉาย

### การปรับความสูงและมุมการฉายภาพของเครื่องโปรเจคเตอร์

เครื่องโปรเจคเตอร์ประกอบด้วยขาตั้งแบบปรับได้หนึ่ง (1) ชิ้น การปรับขาตั้งจะเปลี่ยนความสูงและมุมการฉายภาพในแนวตั้งของเครื่องโปรเจคเตอร์ ค่อย ๆ ปรับขาตั้งอย่างระมัดระวังเพื่อปรับตำแหน่งภาพที่ฉายอย่างละเอียด



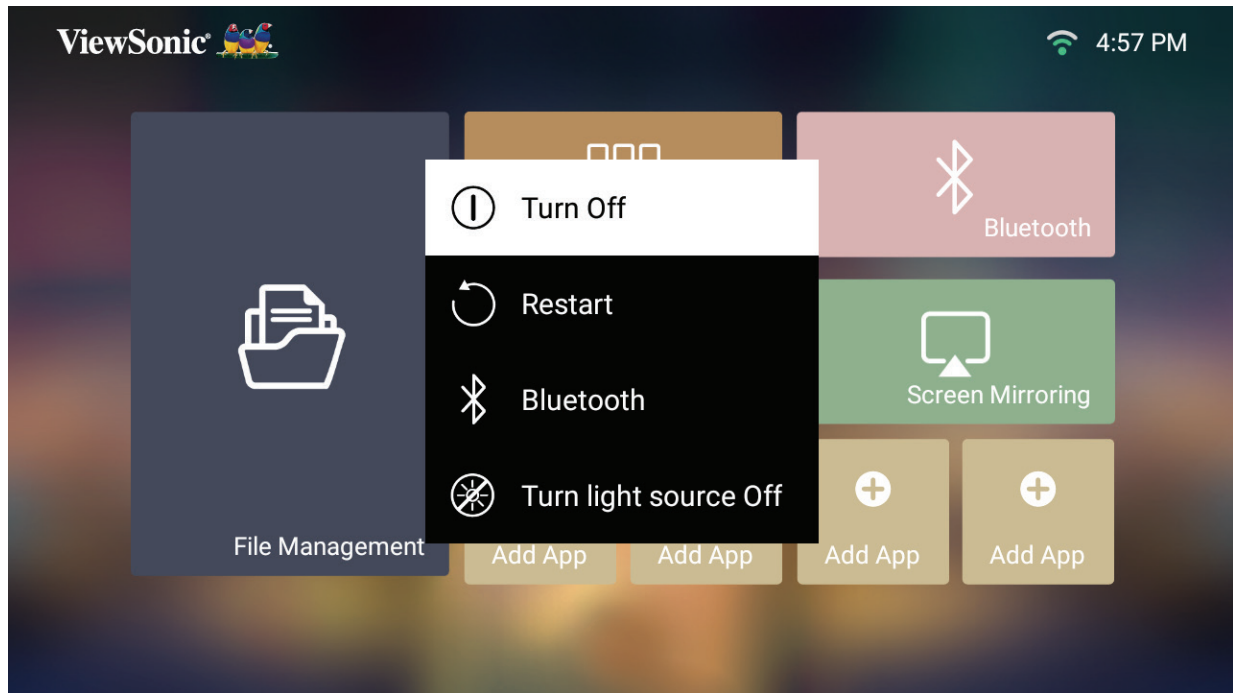
นอกจากขาตั้งแบบปรับได้แล้ว ยังสามารถตั้งโปรเจกเตอร์ให้ตั้งตรงสำหรับการฉายภาพบนเพดานได้



**หมายเหตุ:** หากไม่ได้วางเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้บนพื้นผิวเรียบ หรือหน้าจอ และเครื่องโปรเจคเตอร์ไม่ได้ตั้งฉากต่อกัน ภาพที่ฉายออกมาอาจกลายเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้ กระนั้นก็ตาม ฟังก์ชัน “Auto Vertical Keystone (การปรับสี่เหลี่ยมคางหมูแนวตั้งอัตโนมัติ)” จะแก้ไขปัญหานี้ให้โดยอัตโนมัติ

# การปิดเครื่องโปรเจคเตอร์

1. การกดปุ่ม เพาเวอร์ บนรีโมทคอนโทรลจะทำให้เกิดข้อความต่อไปนี้:



2. กดปุ่ม **ขึ้น/ลง** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือก **Turn Off (ปิด)** แล้วกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล

**รายละเอียดการแสดงผลบนหน้าจอ (On-Screen Display (OSD)) ของแหล่งสัญญาณขาเข้าที่เลือกไว้ (Input Source Selected)**

หลังจากเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้าแล้ว คุณสามารถปรับเมนู **Image Settings (การตั้งค่าภาพ)** และเมนู **Advanced (ขั้นสูง)** ได้

เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู
Image Settings	Color Mode	Brightest
		TV
		Movie
		TV-HDR
		Movie-HDR
		Low Blue Light
	Brightness	(-/+, 0~100)
	Contrast	(-/+, -50~50)
	Color Temp	6500K
		7500K
		9300K
	Tint	(-/+, -50~50)
	Saturation	(-/+, 0~100)
	Sharpness	(-/+, 0~50)
	Gamma	1.8
		2.0
		2.2
		2.35
		2.5
		sRGB
Light Source Level	Cubic	
	Full	
Light Source Level	Eco	
	Test Pattern	OK
Reset Current Color Settings	Yes	
	Cancel	

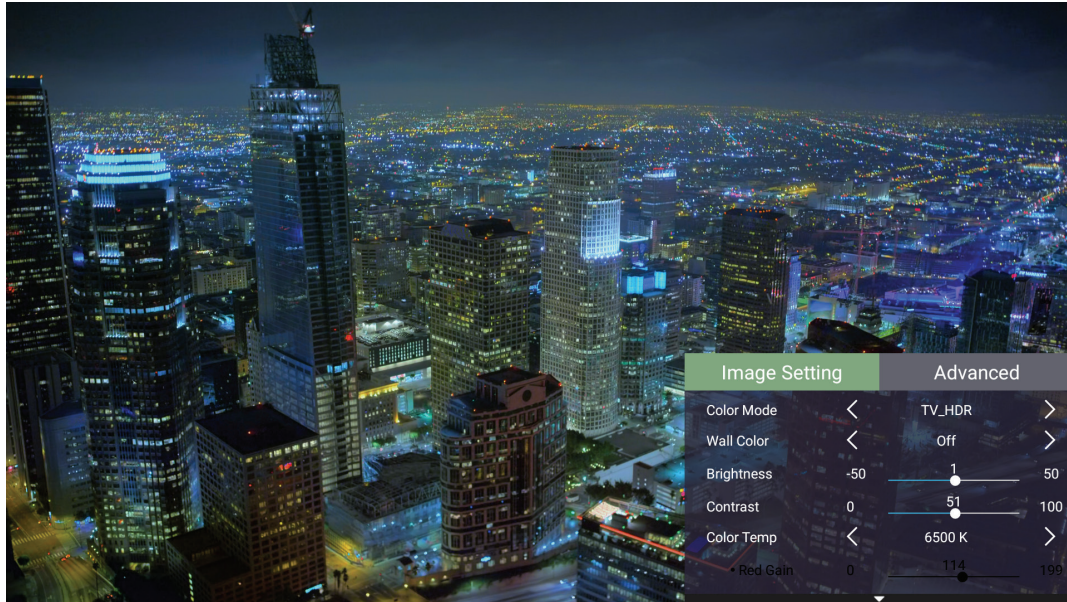
เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู		
Advanced	Aspect Ratio	Auto		
		4:3		
		16:9		
	HDR	Auto		
		SDR		
	EOTF	Low		
		Mid		
		High		
	Frame Interpolation	Disable		
		Low		
		Mid		
		High		
	HDMI Settings	Range	Full	
			Limited	
	Audio Settings	Audio Mode	Movie	
			Music	
		Audio Volume	(-/+ , 0~50)	
		Mute	Disable	
			Enable	
	Information	Source	Ex. HDMI	
		Resolution	Ex. 1920 x 1080 @60Hz	
HDR		Ex. Enable		

## เมนู Image Settings Menu (การตั้งค่าภาพ)

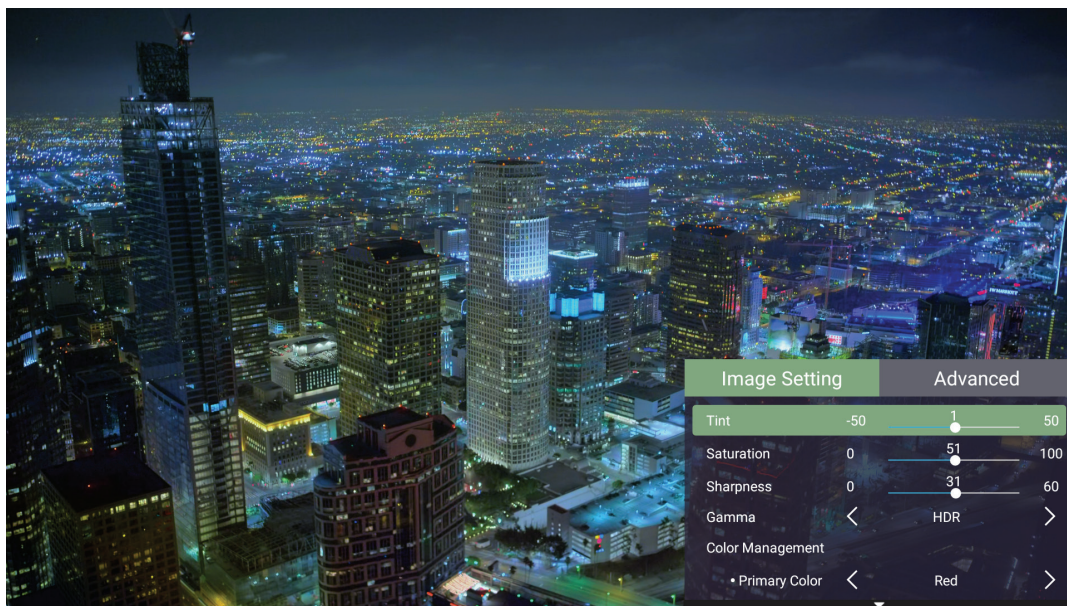
หลังจากเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้าแล้ว คุณสามารถปรับเมนู **Image Settings (การตั้งค่าภาพ)** ได้

วิธีใช้งานเมนู **Image Settings (การตั้งค่าภาพ)**:

### 1. กด **Setting (การตั้งค่า)** บนรีโมทคอนโทรล

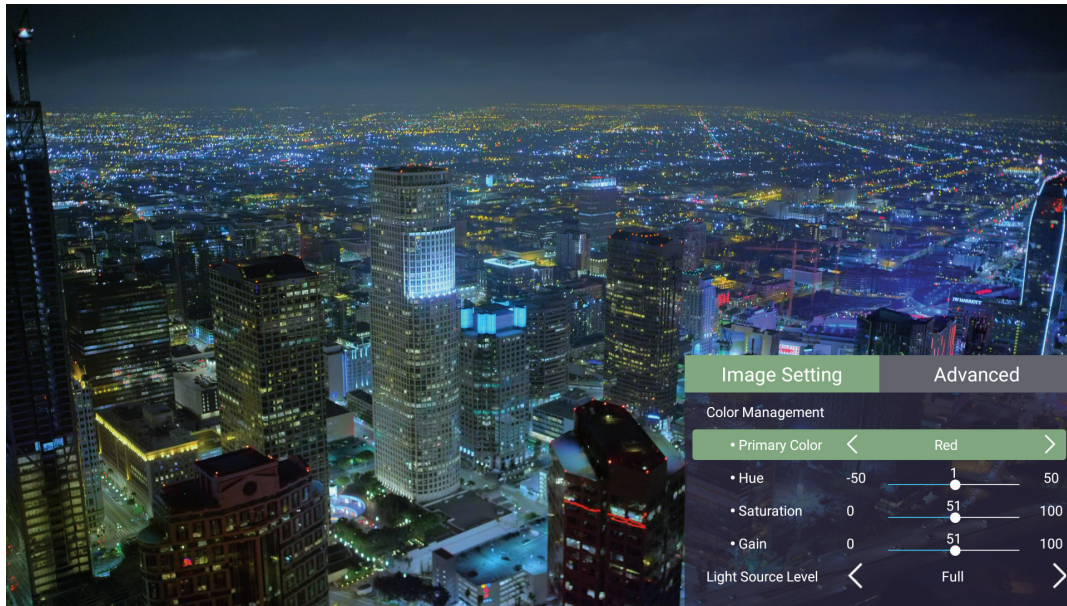


### 2. ใช้ปุ่ม **ขึ้น/ลง** เพื่อเลือกเมนู









3. จากนั้นใช้ปุ่ม **ซ้าย/ขวา** เพื่อเข้าสู่เมนูย่อยและ/หรือปรับการตั้งค่า



4. กดปุ่ม **ย้อนกลับ** เพื่อไปที่เมนูก่อนหน้านี้หรือออก



ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย
<p>Color Mode (โหมดสี)</p>	<p>เครื่องโปรเจคเตอร์มีโหมดภาพที่กำหนดไว้ล่วงหน้าหลายโหมด เพื่อให้คุณสามารถเลือกโหมดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงานและสัญญาณขาเข้าของคุณ</p> <p><b><u>Brightest (สว่างสูงสุด)</u></b>  เพิ่มความสว่างของภาพที่ฉายให้สูงสุด โหมดนี้เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่ต้องการความสว่างสูงเป็นพิเศษ เช่น ห้องที่สว่างมาก</p> <p><b><u>TV</u></b>  เหมาะสำหรับการรับชมกีฬาในสภาพแวดล้อมที่มีแสงสว่างมาก</p> <p><b><u>Movie (ภาพยนตร์)</u></b>  เหมาะสำหรับภาพยนตร์ที่มีสีสันสดใส คลิปวิดีโอจากกล้องดิจิทัลหรือ DV ผ่านช่องสัญญาณ PC เหมาะสมที่สุดสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีแสงน้อย</p> <p><b><u>TV-HDR</u></b>  เหมาะสำหรับโทรทัศน์ที่มีคุณสมบัติ HDR</p> <p><b><u>Movie-HDR (ภาพยนตร์-HDR)</u></b>  เหมาะสำหรับภาพยนตร์ที่มีคุณสมบัติ HDR</p> <p><b><u>Low Blue Light (แสงสีน้ำเงินต่ำ)</u></b>  ลดการปล่อยแสงสีน้ำเงินต่ำที่เป็นอันตรายซึ่งอาจสร้างผลเสียต่อสายตาของมนุษย์</p>
<p>Brightness (ความสว่าง)</p>	<p>ค่าที่สูง ภาพก็ยิ่งมีความสว่างมากขึ้น ค่าที่น้อยจะส่งผลให้ภาพมืดลง</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>100</p> </div> </div>

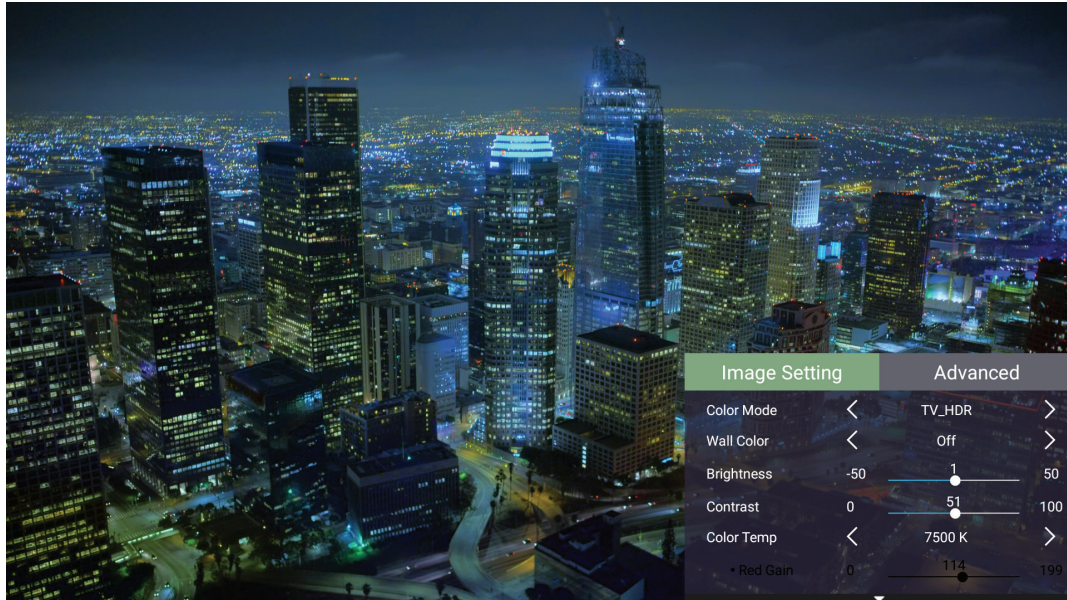
ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย						
<b>Contrast</b> (คอนทราสต์)	<p>ใช้ค่านี้เพื่อกำหนดระดับสีเทาสูงสุดหลังจากที่คุณได้ปรับการตั้งค่า <b>Brightness (ความสว่าง)</b> ก่อนหน้านี้ เพื่อให้เหมาะกับสัญญาณขาเข้าที่คุณเลือกไว้และสภาพแวดล้อมการรับชม</p> <div style="text-align: center;">  <p>0                      50                      100</p> </div>						
<b>Color Temp</b> (อุณหภูมิสี)	<p>เลือกการตั้งค่าอุณหภูมิสี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,500K: คงสีขาวปกติไว้</li> <li>• 7,500K: อุณหภูมิสีที่สูงขึ้นและให้สีที่เย็นกว่า 6,500K</li> <li>• 9,300K: อุณหภูมิสีสูงสุด ซึ่งทำให้ภาพดูเป็นสีฟ้าอมขาวมากที่สุด</li> </ul>						
<b>Tint (สี)</b>	<p>ค่ายิ่งสูง ภาพจะยิ่งมีสีเขียวมากขึ้น ค่ายิ่งน้อย ภาพจะยิ่งมีสีแดงมากขึ้น</p>						
<b>Saturation</b> (ความอิ่มตัวสี)	<p>หมายถึงความเข้มข้นของสีในภาพวิดีโอ การตั้งค่าที่น้อยจะให้สีที่อิ่มตัวน้อยลง ซึ่งการตั้งค่าเป็น "0" จะเป็นการนำสีนั้นออกจากภาพไปทั้งหมด หากความอิ่มตัวสูงเกินไป สีนั้นจะเด่นเกินกว่าสีอื่นและไม่สมจริง</p>						
<b>Sharpness</b> (ความชัด)	<p>ค่าสูงจะให้ภาพที่คมชัดกว่า ส่วนค่าที่น้อยจะให้ภาพที่นุ่มกว่า</p>						
<b>Gamma (แกมมา)</b>	<p>แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งสัญญาณขาเข้ากับความสว่างของภาพ</p>						
<b>Light Source Level</b> (ระดับแหล่งกำเนิดแสงสว่าง)	<p>เลือกอัตราสิ้นเปลืองพลังงานที่เหมาะสมของไฟ LED</p> <table border="1" data-bbox="528 1473 1393 1704"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 1473 917 1534">โหมด</th> <th data-bbox="917 1473 1393 1534">การสิ้นเปลืองพลังงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 1534 917 1594"><b>Full (เต็มกำลัง)</b></td> <td data-bbox="917 1534 1393 1594">100%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 1594 917 1704"><b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b></td> <td data-bbox="917 1594 1393 1704">70%</td> </tr> </tbody> </table>	โหมด	การสิ้นเปลืองพลังงาน	<b>Full (เต็มกำลัง)</b>	100%	<b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b>	70%
โหมด	การสิ้นเปลืองพลังงาน						
<b>Full (เต็มกำลัง)</b>	100%						
<b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b>	70%						
<b>Test Pattern</b> (แพทเทิร์นทดสอบ)	<p>ทดสอบการแสดงผลสีของโปรเจกเตอร์</p>						
<b>Reset Current Color Settings</b> (รีเซ็ตการตั้งค่าสีปัจจุบัน)	<p>คืนค่าการตั้งค่าสีปัจจุบันเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน</p>						

## เมนูการตั้งค่า **Advanced** (ขั้นสูง)

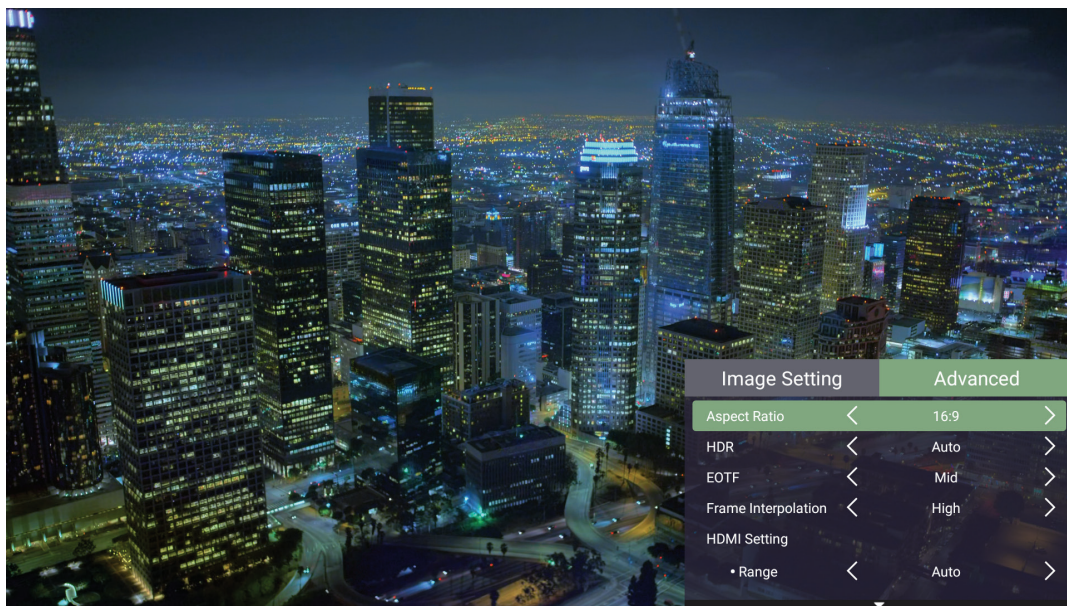
หลังจากเลือกแหล่งสัญญาณขาเข้าของคุณแล้ว คุณสามารถปรับเมนู **Advanced** (ขั้นสูง) ได้

วิธีเข้าใช้งานเมนู **Advanced** (ขั้นสูง):

1. กด **Setting** (การตั้งค่า) บนรีโมทคอนโทรล

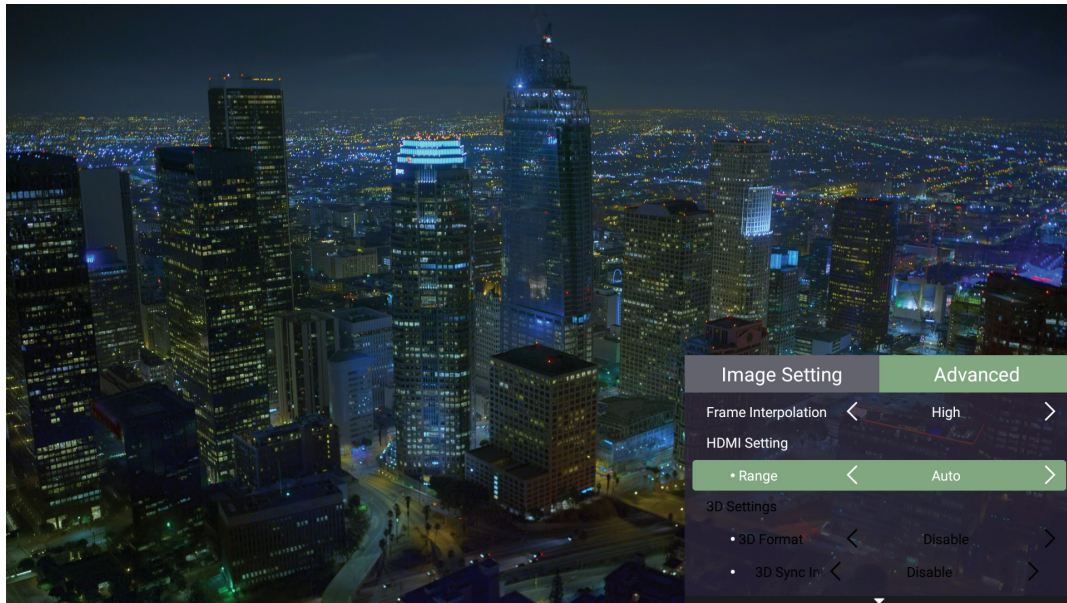


2. กดปุ่ม **ขวา** เพื่อเข้าสู่เมนู **Advanced** (ขั้นสูง)





### 3. ใช้ปุ่ม **ขึ้น/ลง** เพื่อเลือกเมนู



4. จากนั้นใช้ปุ่ม **ซ้าย/ขวา** เพื่อเข้าสู่เมนูย่อยและ/หรือปรับการตั้งค่า

5. กดปุ่ม **ย้อนกลับ** เพื่อไปที่เมนูก่อนหน้านี้หรือออก

ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย
Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)	<p>อัตราส่วนภาพเป็นอัตราส่วนของความกว้างของภาพต่อความสูงของภาพ ด้วยการปรับการประมวลสัญญาณดิจิทัลในอุปกรณ์แสดงผลแบบดิจิทัล เช่น เครื่องโปรเจคเตอร์นี้ ช่วยให้คุณสามารถยืดและปรับขนาดภาพที่ฉายให้มีสัดส่วนที่แตกต่างจากของสัญญาณขาเข้าของภาพได้</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> รองรับสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI/USB C เท่านั้น</p> <p><b><u>Auto (อัตโนมัติ)</u></b> ปรับขนาดภาพให้เหมาะสมกับความละเอียดภาพดั้งเดิมของเครื่องโปรเจคเตอร์ตามความกว้างในแนวนอน เหมาะสำหรับสัญญาณภาพเข้าที่ไม่ใช่อัตราส่วน 4:3 หรือ 16:9 และคุณต้องการใช้ประโยชน์จากหน้าจอให้ได้มากที่สุดโดยไม่ต้องการเปลี่ยนอัตราส่วนภาพ</p> <p><b><u>4:3</u></b> ปรับขนาดภาพเพื่อให้แสดงที่กึ่งกลางหน้าจอด้วยอัตราส่วน 4:3 เหมาะที่สุดสำหรับภาพขนาด 4:3 เช่น หน้าจอคอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ความคมชัดมาตรฐาน และภาพยนตร์วีดีโอแบบ 4:3 เนื่องจากจะแสดงภาพโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงภาพ</p> <p><b><u>16:9</u></b> ปรับขนาดภาพเพื่อให้แสดงที่กึ่งกลางหน้าจอด้วยอัตราส่วน 16: 9 เหมาะที่สุดสำหรับภาพที่มีขนาด 16:9 อยู่แล้ว เช่น ทีวีความคมชัดสูง</p>
HDR	<p><b><u>Auto (อัตโนมัติ)</u></b> ตรวจจับช่วงไดนามิกของแหล่งสัญญาณอินพุตโดยอัตโนมัติและปรับการตั้งค่าแกมมาและสีให้เหมาะสม</p> <p><b><u>SDR</u></b> ตั้งค่าภาพด้วยตนเองเป็นช่วงไดนามิกมาตรฐาน แทนช่วงไดนามิกสูง (HDR)</p>
EOTF	<p>โปรเจ็กเตอร์สามารถปรับระดับความสว่างของภาพของคุณโดยอัตโนมัติตามแหล่งสัญญาณอินพุต โดยปกติ ขอแนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้นเป็น <b>Mid (กลาง)</b> หากความสว่างของภาพที่ฉายดูมืด โปรดใช้ค่า <b>Low (ต่ำ)</b> หากเน้นที่คุณสมบัติการไล่ระดับ โปรดใช้ค่า <b>High (สูง)</b></p>

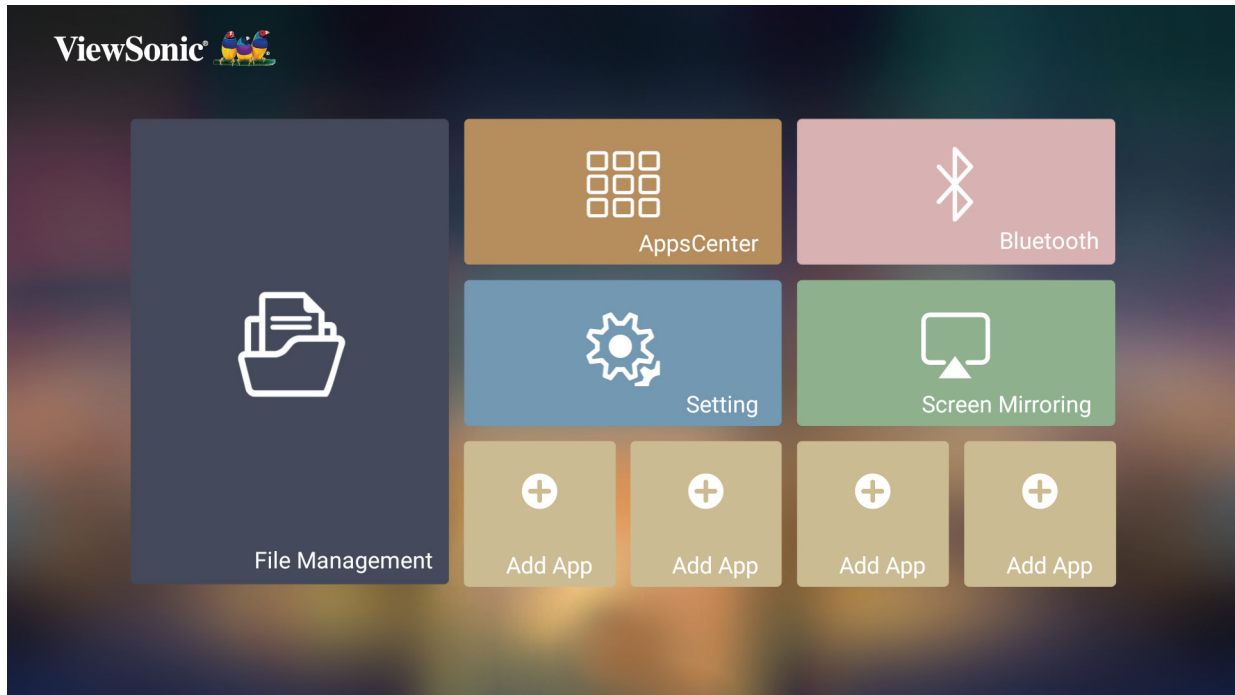
ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย
Frame Interpolation (การสอดแทรกเฟรม)	ปรับคุณภาพของภาพวัตถุที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงให้ราบรื่น กรณีนี้โดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้ที่ชื่นชอบการแข่งขันกีฬาที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว
HDMI Settings (การตั้งค่า HDMI)	<p><b>Range (ช่วง)</b></p> <p>เลือกช่วงสีที่เหมาะสมตามการตั้งค่าช่วงสีของอุปกรณ์เอาต์พุตที่เชื่อมต่ออยู่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full (เต็ม): ตั้งค่าช่วงสีตั้งแต่ 0~255</li> <li>• Limited (จำกัด): ตั้งค่าช่วงสีตั้งแต่ 15~235</li> </ul>
Audio Settings (การตั้งค่าเสียง)	ปรับการตั้งค่าเสียง
Information (ข้อมูล)	แสดงแหล่งสัญญาณขาเข้า ความละเอียด และรูปแบบ HDR

# การใช้งานเมนู

ส่วนนี้จะแนะนำหน้าจอหลักและเมนูของ **Home Screen (เมนูหลัก)**

## Home Screen (หน้าจอหลัก)

**Home Screen (หน้าจอหลัก)** จะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่คุณเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ ในการเลือกรายการบน **Home Screen (หน้าจอหลัก)** เพียงแค่ใช้ปุ่มทิศทางบน รีโมทคอนโทรล คุณสามารถย้อนกลับไปที่ **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ได้ตลอดเวลาโดยกดปุ่ม โฮม บนรีโมทคอนโทรล ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่หน้าใดก็ตาม



เมนู	คำอธิบาย
<b>File Management (การจัดการไฟล์)</b>	มีอินเตอร์เฟซผู้ใช้เพื่อจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ต่าง ๆ
<b>Apps Center (ศูนย์รวมแอป)</b>	การเข้าถึงและดูแอปพลิเคชันที่ติดตั้ง
<b>Bluetooth (บลูทูธ)</b>	เลือกโหมดบลูทูธที่เหมาะสม
<b>Setting (การตั้งค่า)</b>	จัดการหมวดหมู่ต่าง ๆ เช่น: Network settings (การตั้งค่าเครือข่าย), Basic และ Advanced settings (การตั้งค่าพื้นฐานและขั้นสูง), Date & Time (วันที่และเวลา), Firmware update (อัปเดตเฟิร์มแวร์), และ System Information (ข้อมูลระบบ)
<b>Screen Mirroring (การลอกเลียนหน้าจอ)</b>	ลอกเลียนหน้าจออุปกรณ์ส่วนบุคคลของคุณผ่านเครื่องโปรเจคเตอร์
<b>Add App (เพิ่มแอป)</b>	เลือกแอปที่คุณชื่นชอบแล้วเพิ่มเข้าไปใน <b>Home Screen (หน้าจอหลัก)</b>

# รายละเอียดการแสดงผลบนหน้าจอ (On-Screen Display (OSD)) ของหน้าจอหลัก (Home Screen)

เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู			
File Management					
Apps Center	App Download				
Bluetooth	Bluetooth Speaker				
	Bluetooth Pairing				
	Bluetooth Out				
Settings	Network Settings	Wi-Fi	Disable		
			Enable	SSID:	
				Configure IP	
				IP Address	
				Subnet Mask	
				Default Gateway	
				DNS Server	
	Others				
	Date & Time	Automatic Date & Time	Disable		
			Enable		
		Date			
		Time			
		Time Zone			
Time Format		12 hours			
	24 hours				



เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู		
Settings	Basic Settings	Language	English	
			French	
			German	
			Italian	
			Spanish	
			Russian	
			繁體中文	
			簡體中文	
			日本語	
			韓語	
			Swedish	
			Dutch	
			Turkish	
			Czech	
			Portuguese	
			Thai	
			Polish	
			Finnish	
			Arabic	
			Indonesian	
		Hindi		
		Vietnam		
		Greek		
		Hungarian		
		Projector Projection	Front Table	
			Front Ceiling	
			Rear Table	
			Rear Ceiling	
		Keystone	Auto Keystone	Disable
	Enable			
V Keystone	(-/+ , -40~40)			
H Keystone	(-/+ , -40~40)			
4 Corner	Disable			
	Enable			
4 Corner Adjustment	OK			

เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู			
Settings	Basic Settings	Zoom	0.8x		
			0.9x		
			1.0x		
		Focus	Manual	OK	
			Auto Focus	Disable	
			Auto Focus Calibration	Enable	
		Test Pattern	OK		
	Advanced Settings	Power On Source	Disable		
			HDMI		
			USB-C		
		Power On/Off Ring Tone	Disable		
			Enable		
		Auto Power On	Direct Power On	Disable	
				Enable	
			CEC	Disable	
		Smart Energy	Auto Power Off	HDMI	Disable
					10 minutes
					20 minutes
					30 minutes
			Sleep Timer	Disable	
				30 minutes	
	1 hour				
	2 hours				
	Power Saving	3 hours			
		4 hours			
		8 hours			
		12 hours			
	Enable				
	Disable				

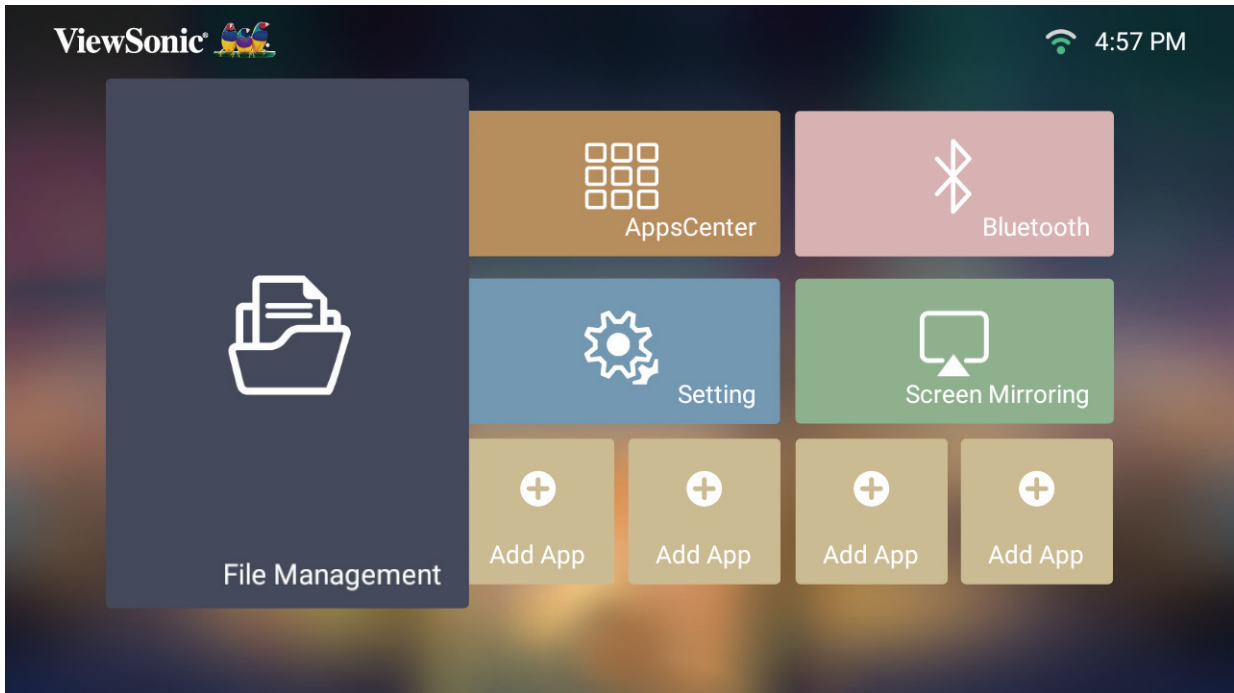
เมนูหลัก	เมนูย่อย	ตัวเลือกเมนู		
Settings	Advanced Settings	Audio Settings	Audio Mode	Movie
				Music
			Audio Volume	(-/+ , 0~50)
			Mute	Disable
			Enable	
		Light Source Level	Full	
			Eco	
		High Altitude Mode	Disable	
			Enable	
		Reset Settings	OK	
	Reset to Factory Default	OK		
	Firmware Upgrade	Software Update Online		
		Software Update by USB		
		OTA Reminder	Enable	
			Disable	
	Software Version			
	Information	Light Source Hours		
		System Version		
		Memory Information	XX GB (Free) of XX GB (Total)	
		Wi-Fi Mac Address		
Serial Number				
Screen Mirroring				
Add App				
Add App				
Add App				
Add App				

# การใช้งานเมนู

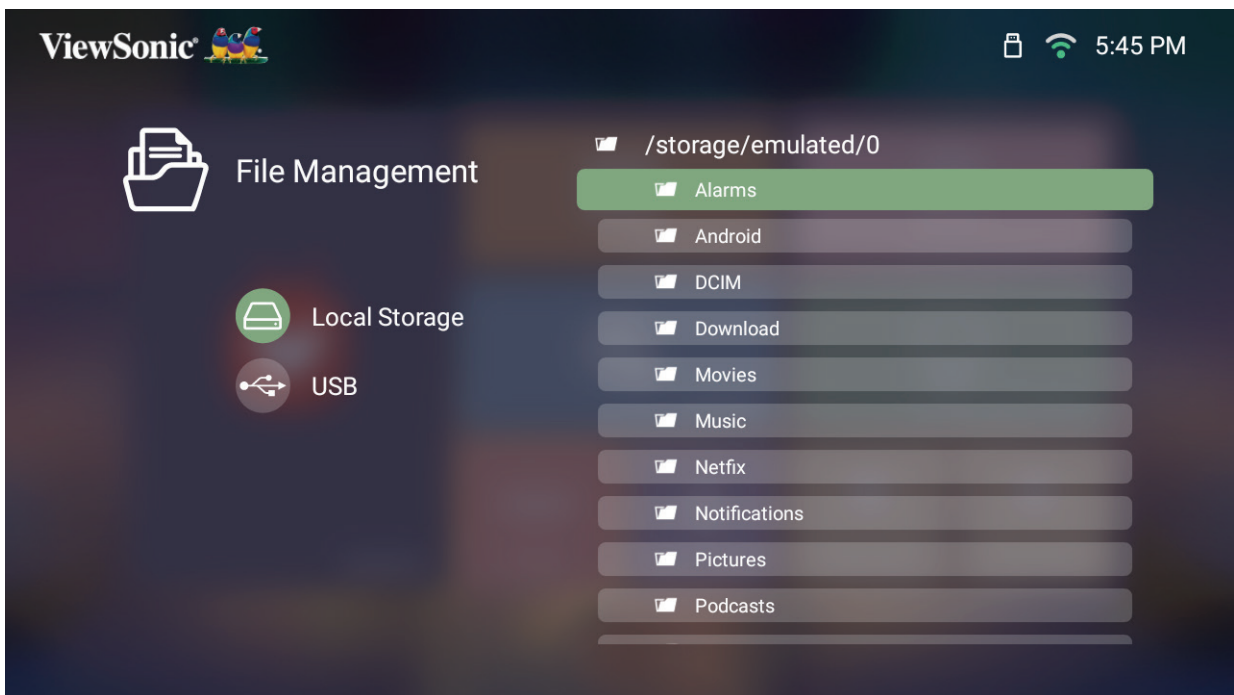
## File Management (การจัดการไฟล์)

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์ต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย

1. เลือก: **Home (หน้าหลัก) > File Management (การจัดการไฟล์)**



2. เลือกอุปกรณ์จากรายการแหล่งกำเนิด ใช้ปุ่มเลือกทิศทางเพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดไฟล์ที่เลือกไว้

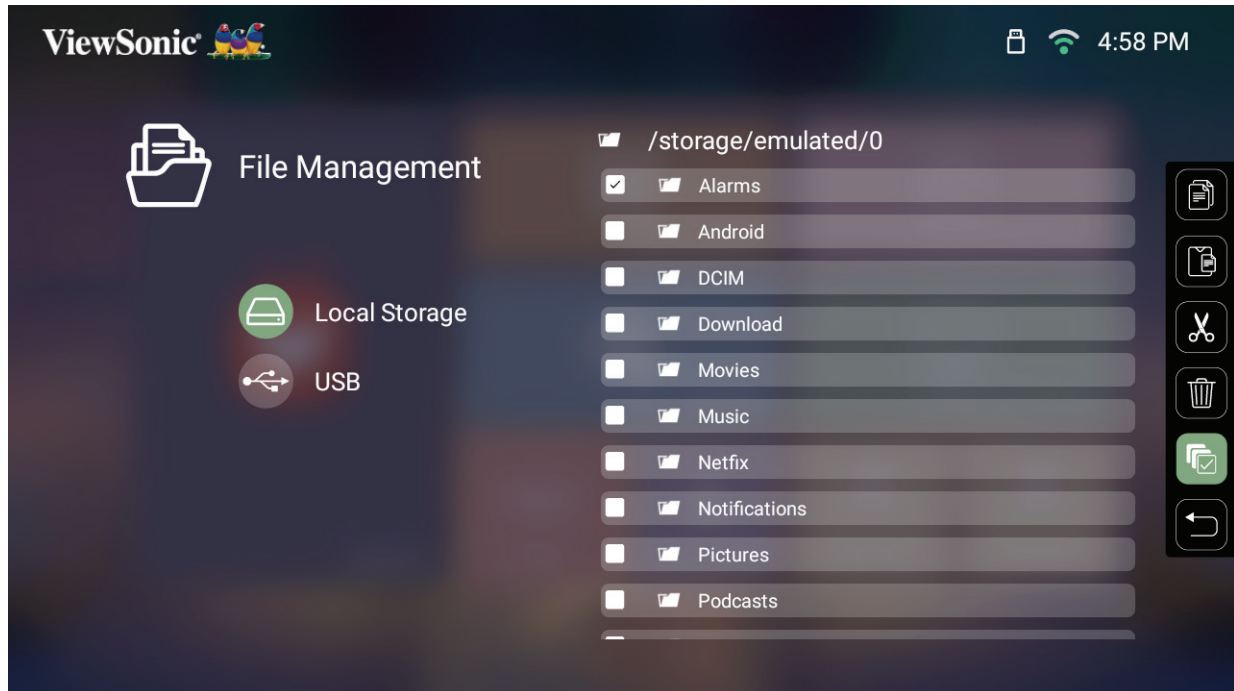


3. กดปุ่ม **ย้อนกลับ** เพื่อไปที่ระดับก่อนหน้า

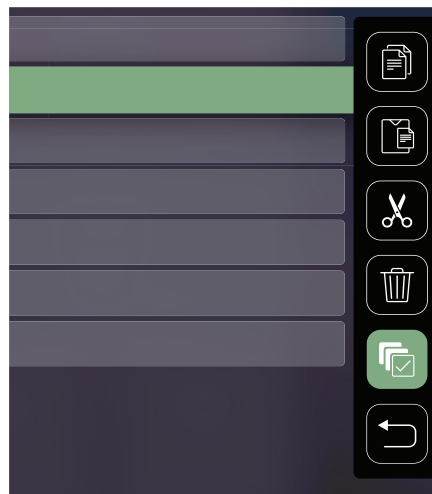
**หมายเหตุ:** คุณสามารถกดปุ่ม **หน้าหลัก** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อย้อนกลับไปที่ **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ได้ตลอดเวลา

## วิธีการแก้ไขไฟล์

1. ในขณะที่อยู่ใน **File Management (การจัดการไฟล์)** ให้กดปุ่ม **ตกลง** ค้างไว้สาม (3) วินาที
2. กล้องทำเครื่องหมายจะปรากฏขึ้นมาข้างหน้าไฟล์แต่ละไฟล์ ใช้ปุ่มทิศทางแล้วกดปุ่ม **ตกลง** เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ


























3. เมื่อกดปุ่ม **ขวา** ฟังก์ชัน Copy (คัดลอก), Paste (วาง), Cut (ตัด), Delete (ลบ), Select All (เลือกทั้งหมด) และ Return (ย้อนกลับ) จะพร้อมใช้งานได้



4. เลือกการดำเนินการที่คุณต้องการแล้วกด **ตกลง** เพื่อดำเนินการ
5. หากคุณกำลังคัดลอกหรือตัด คุณต้องเลือกโฟลเดอร์ปลายทางของคุณเพื่อดำเนินการให้เสร็จสิ้น

## วิธีใช้ปุ่มต่าง ๆ บนแถบควบคุมสื่อ

ปุ่มบนแถบควบคุมสื่อจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเมื่อเลือกเล่นไฟล์วิดีโอ เพลง หรือรูปภาพ

รูปภาพ		วิดีโอ		เพลง	
	กลับ		กลับ		กลับ
	เล่น		ย้อนกลับ		เล่น
	ถัดไป		เล่น		หยุดชั่วคราว
	ซูมเข้า		หยุดชั่วคราว		ถัดไป
	ซูมออก		เดินหน้าเร็ว		สลับ
	หมุนซ้าย		ถัดไป		เล่นซ้ำทั้งหมด
	หมุนขวา				เล่นซ้ำหนึ่งรายการ
	ข้อมูล				รายการสื่อ
					ข้อมูล

## เคล็ดลับในการทำงาน USB

เมื่อใช้ USB สำหรับการอ่านและ/หรือที่เก็บข้อมูล ฟังก์ชันต่อไปนี้:

1. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB บางชนิดอาจไม่สามารถใช้งานได้
2. ถ้าคุณใช้สายเคเบิลต่อขยาย USB อุปกรณ์ USB อาจไม่รู้จักสาย USB นั้น
3. ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่ฟอร์แมตด้วยระบบไฟล์ Windows FAT32 หรือ NTFS เท่านั้น
4. ไฟล์ขนาดใหญ่จะต้องใช้เวลาในการโหลดเพิ่ม
5. ข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB อาจเสียหายหรือสูญหายได้ ให้สำรองไฟล์สำคัญไว้เสมอ

## รูปแบบไฟล์ที่รองรับ

### รูปแบบมัลติมีเดีย

นามสกุล	ประเภท	Codec
.avi	เสียง	MP3
.mp4 .mov	วิดีโอ	H.264/MPEG-4
.mkv	วิดีโอ	H.264
.ts	วิดีโอ	H.264, MPEG-2
	เสียง	MP3
.vob	วิดีโอ	MPEG-1, MPEG-2
	เสียง	DVD-LPCM
.mpg	วิดีโอ	MPEG-1

### รูปแบบไฟล์สำนักงาน

			รายการ	ตัวชี้วัด
I.	ฟังก์ชันการดูเอกสาร	1	doc/docx	สามารถเปิดและอ่านเอกสาร doc/docx ได้
		2	xls/xlsx	สามารถเปิดและอ่านเอกสาร xls/xlsx ได้
		3	ppt/pptx	สามารถเปิดและอ่านเอกสาร ppt/pptxx ได้
		4	Pdf	สามารถเปิดและอ่านเอกสารในรูปแบบ pdf ได้
II.	รองรับภาษาของอินเทอร์เน็ตเฟช	1	รองรับภาษาของอินเทอร์เน็ตเฟช 44 ภาษา	อังกฤษ, จีนตัวย่อ, จีน (TW), จีน (HK), สเปน (LA), ฝรั่งเศส (EU), PT (EU), PT (BR), เยอรมัน, รัสเซีย, อิตาลี, สวีเดน, สเปน (EU), เกาหลี, อาหรับ, ฟาร์ซี, เซอร์เบีย, บอสเนีย, มาซิโดเนีย, บัลแกเรีย, ยูเครน, กรีก, นอร์เวย์, เดนมาร์ก, เช็ก, ฮังการี, สโลวะเกีย, โปแลนด์, โรมาเนีย, ฟินแลนด์, เอสโตเนีย, ลัตเวีย, ลิทัวเนีย, อังกฤษแบบบริติช, สโลวีเนีย, โครเอเชีย, ตุรกี, เวียดนาม, อินโดนีเซีย, ภาษาดัตช์, มาเลเซีย, ไทย, อินเดีย, ฮิบรู, พม่า, คาทาลัน

รูปแบบภาพถ่ายที่สนับสนุน:

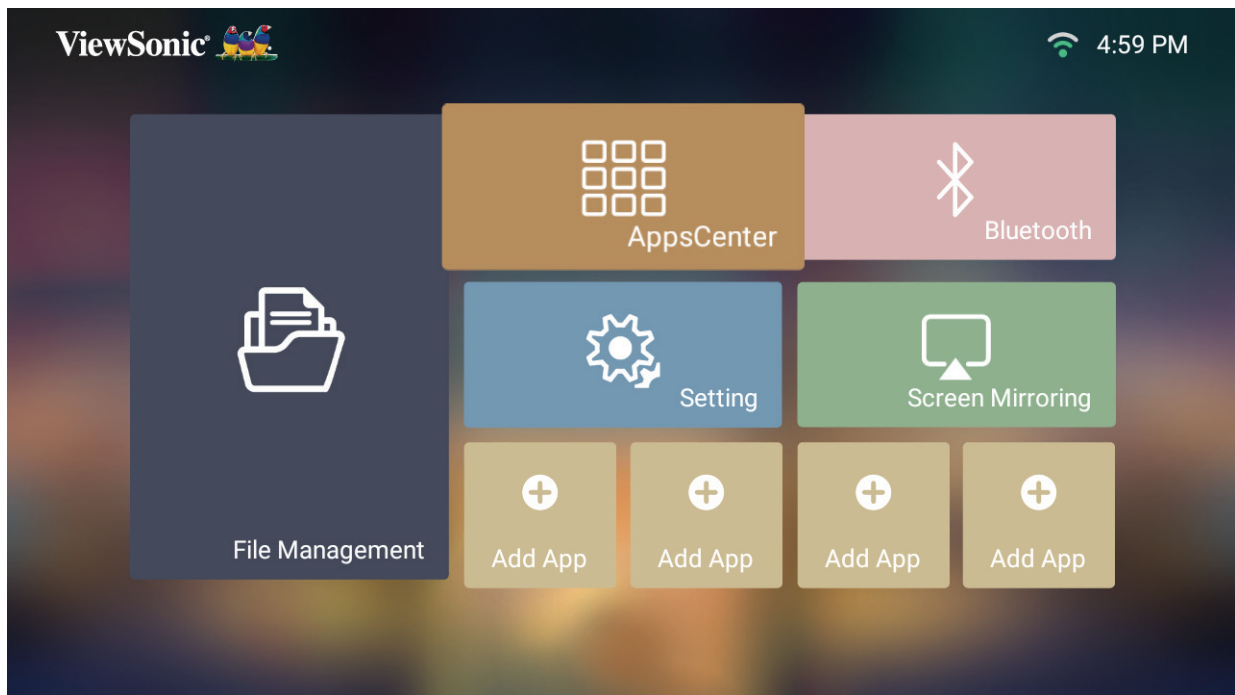
รูปแบบ	ประเภท	ความละเอียดสูงสุด
<b>.jpg/.jpeg</b>	JPEG แบบ Progressive	7680 x 4320
	JPEG แบบ Baseline	7680 x 4320
<b>.bmp</b>		9600 x 6400
<b>.png</b>		7680 x 4320



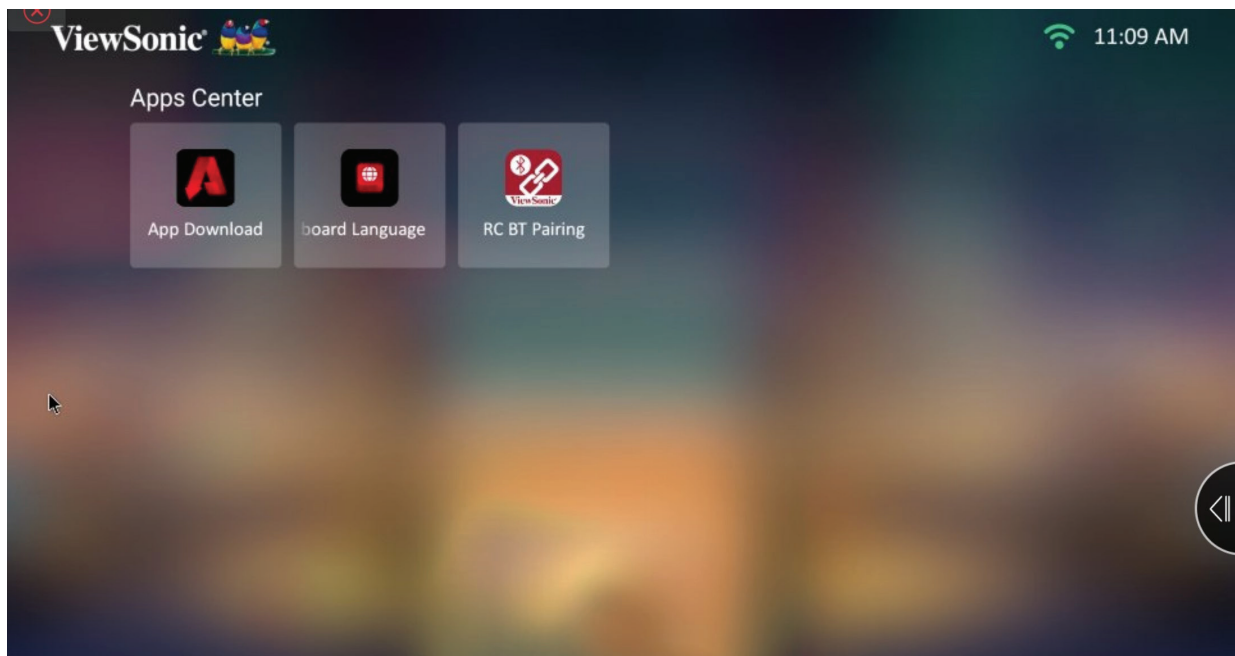
## Apps Center (ศูนย์รวมแอป)

ดู เรียกใช้ และถอดถอนการติดตั้งแอป

1. ในการดูแอปของคุณ เลือก: **Home (หน้าหลัก) > Apps Center (ศูนย์รวมแอป)**



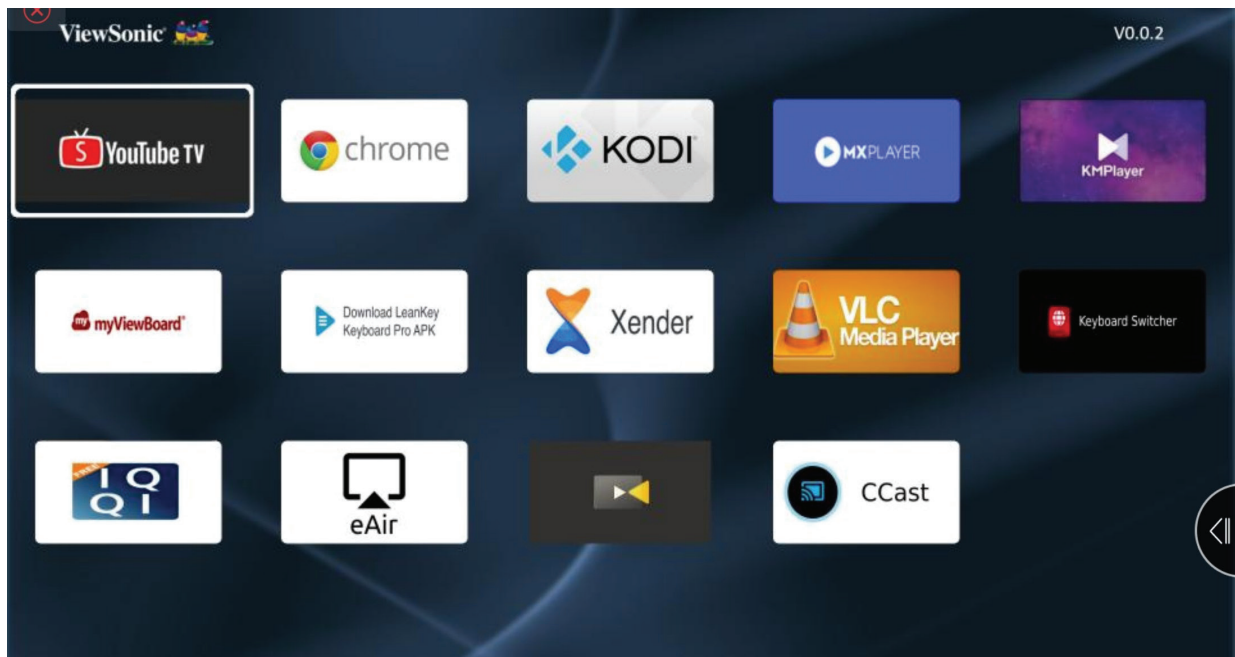
2. ใช้ปุ่มทิศทางเพื่อสำรวจแอปที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเข้าใช้งานแอป



**หมายเหตุ:** คุณสามารถกดปุ่ม **หน้าหลัก** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อย้อนกลับไปที่ **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ได้ตลอดเวลา

## ดาวน์โหลดแอป

ใช้ปุ่มทิศทางเพื่อสำรวจเมนู เมื่อคุณพบแอปที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม **OK (ตกลง)** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อติดตั้งแอป



### หมายเหตุ:

- ผู้ใช้สามารถติดตั้งแอปของบริษัทภายนอกผ่านไฟล์ .apk ได้ใน **File Management (การจัดการไฟล์)** แต่แอปของบริษัทภายนอกอาจมีปัญหาระหว่างความเข้ากันได้ได้
- แอปที่ไม่ได้ถูกโหลดล่วงหน้าโดย ViewSonic อาจไม่รองรับหรือไม่สามารถทำงานร่วมกันได้
- แอปบางรายการต้องใช้แป้นพิมพ์และเมาส์
- แอปบางรายการอาจกำหนดใช้พร้อมใช้งานเฉพาะภูมิภาค

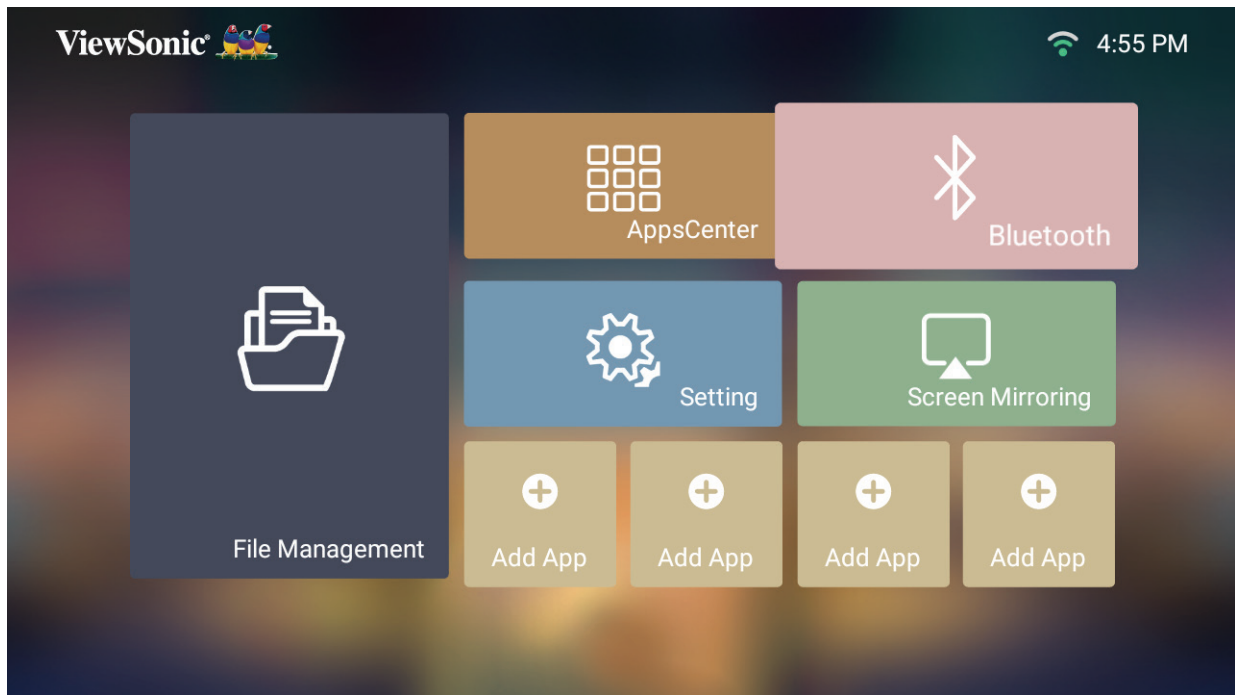
## ในการถอดถอนการติดตั้งแอป

1. เปิด **Apps Center (ศูนย์รวมแอป)** โดยการเลือก: **Home (หน้าหลัก) > Apps Center (ศูนย์รวมแอป)**
2. ใช้ปุ่มทิศทางเพื่อสำรวจแอปที่ต้องการ
3. กดปุ่ม **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้สาม (3) วินาที กล่องข้อความนี้จะแสดงขึ้นมา:
4. เลือก **ตกลง** เพื่อถอดถอนการติดตั้งแอป

หมายเหตุ: คุณสามารถกดปุ่ม **หน้าหลัก** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อย้อนกลับไปที่ **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ได้ตลอดเวลา

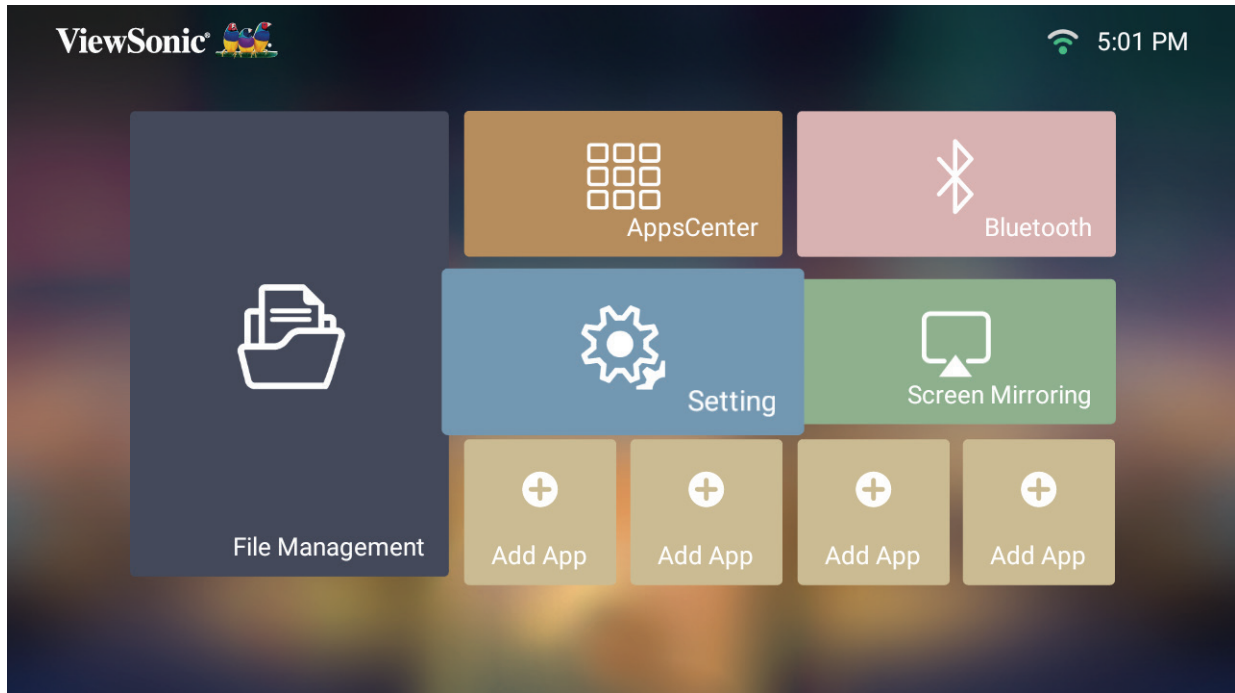
## Bluetooth (บลูทูธ)

เครื่องโปรเจคเตอร์มาพร้อมคุณสมบัติบลูทูธที่อนุญาตให้ผู้ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายเพื่อการ เล่นเสียงได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู “การเชื่อมต่อกับบลูทูธ” ในหน้า 18



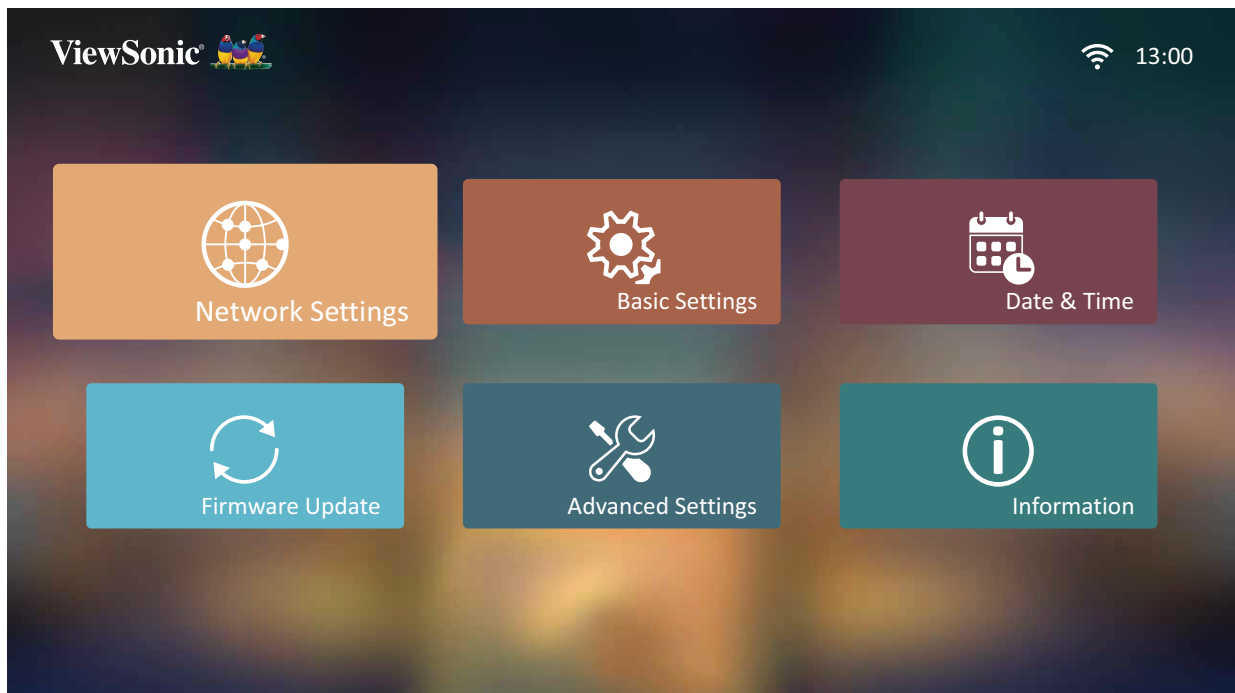
## Settings (การตั้งค่า)

ใน **Settings (การตั้งค่า)** คุณสามารถปรับ Network (การตั้งค่าเครือข่าย), Basic และ Advanced settings (การตั้งค่าพื้นฐานและขั้นสูง), Date & Time (วันที่และเวลา), Firmware update (อัปเดตเฟิร์มแวร์) และดู Information (ข้อมูล) ได้



## Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย)

1. เลือก: **Home (หน้าแรก) > Settings (การตั้งค่า) > Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย)**



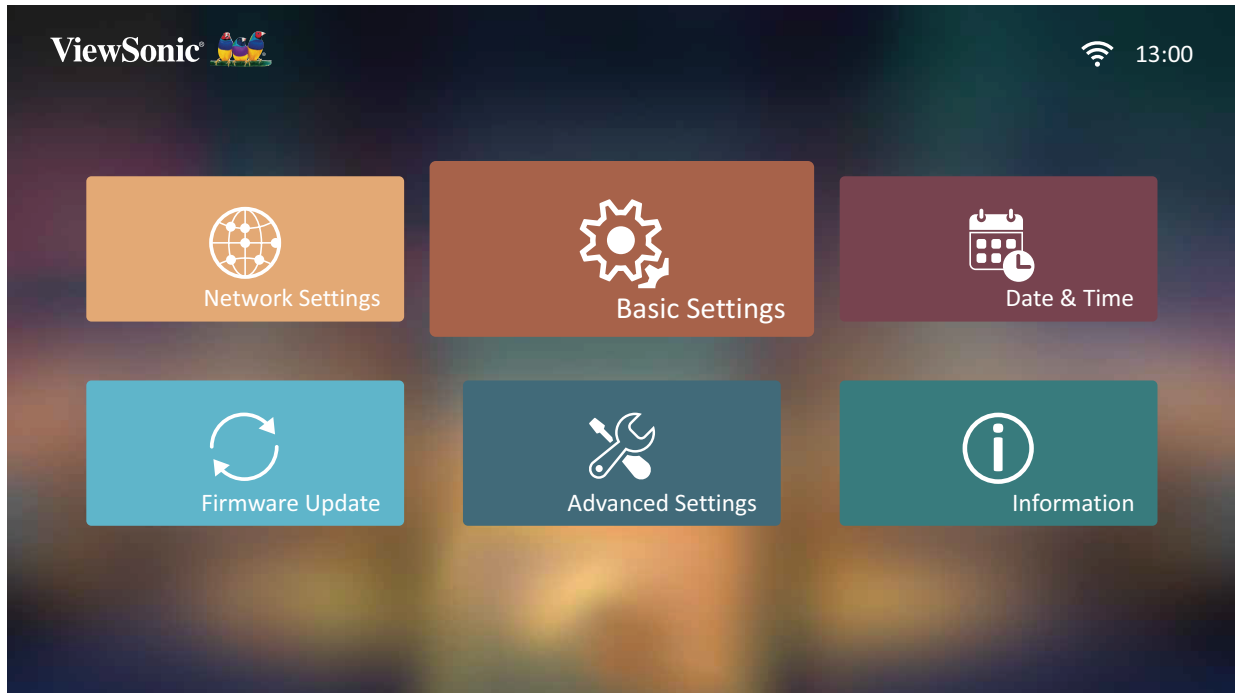
## 2. ดูและปรับการตั้งค่า Wi-Fi และเครือข่ายของคุณ



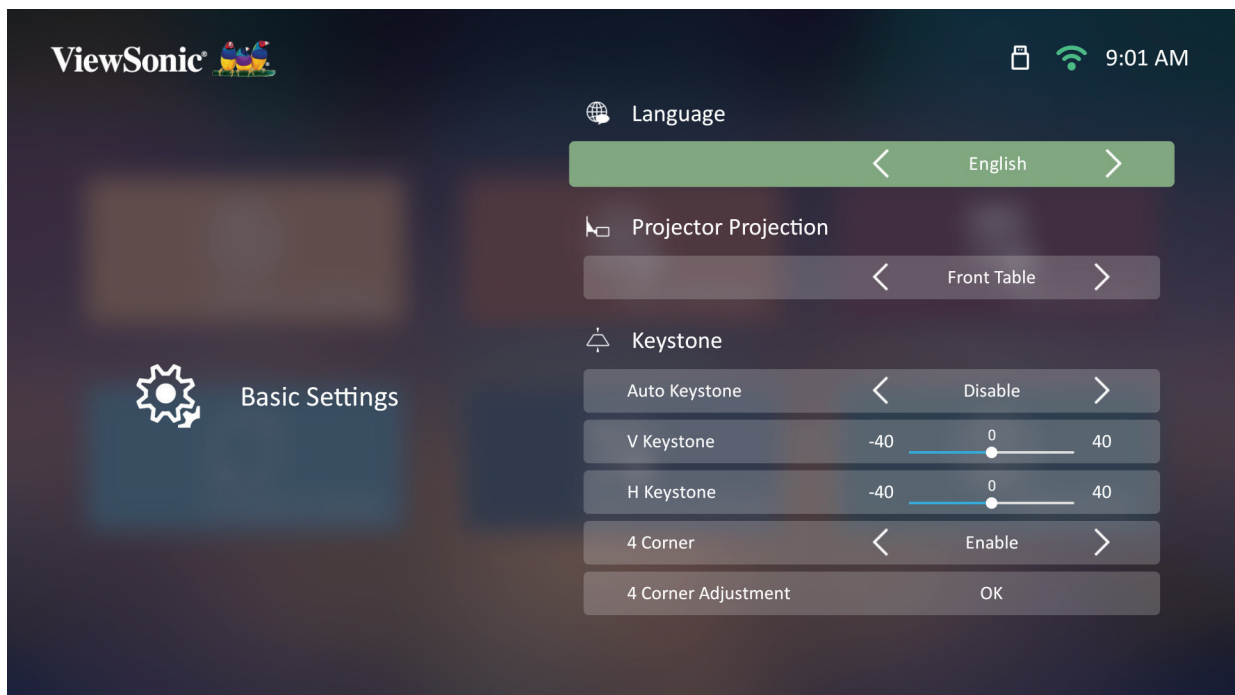
## 3. หากต้องการตั้งค่าการเชื่อมต่อไร้สาย โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อเครือข่าย” ในหน้า 21

## Basic settings (การตั้งค่าพื้นฐาน)

1. เลือก: **Home (หน้าแรก) > Settings (การตั้งค่า) > Basic Settings (การตั้งค่าพื้นฐาน)**



2. ใช้ปุ่ม **ขึ้น** และ **ลง** เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการแล้วกด **ตกลง** จากนั้นใช้ปุ่ม **ซ้าย** และ **ขวา** เพื่อทำการปรับแต่งหรือเลือก





### 3. หากต้องการไปที่เมนูก่อนหน้า ให้กดปุ่ม ย้อนกลับ

เมนู	คำอธิบาย
Language (ภาษา)	เลือกภาษาที่คุณต้องการ
Projector Position (ตำแหน่งเครื่องโปรเจคเตอร์)	เลือกตำแหน่งการฉายที่ต้องการ
Keystone (ปรับภาพสี่เหลี่ยมคางหมู)	<p>ปรับความผิดเพี้ยนของภาพหน้าจอสี่เหลี่ยมคางหมู</p> <p><b><u>Auto V Keystone (ปรับภาพสี่เหลี่ยมคางหมูแนวตั้งอัตโนมัติ)</u></b></p> <p>ให้ภาพหน้าจอบนสี่เหลี่ยมโดยปรับค่าภาพสี่เหลี่ยมคางหมูโดยอัตโนมัติ เมื่อภาพหน้าจอบนสี่เหลี่ยมคางหมูเนื่องจากการเอียงเครื่องโปรเจคเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable (เปิดใช้งาน):</b> ปรับค่าภาพสี่เหลี่ยมคางหมูโดยอัตโนมัติ</li> <li>● <b>Disable (ปิดใช้งาน):</b> ปรับค่าภาพสี่เหลี่ยมคางหมูด้วยตนเอง</li> </ul> <p><b><u>V Keystone (การปรับสี่เหลี่ยมคางหมูแนวตั้ง)</u></b></p> <p>คุณสามารถปรับสี่เหลี่ยมคางหมูแนวตั้งได้ด้วยตนเอง</p> <p><b><u>H Keystone (การปรับสี่เหลี่ยมคางหมูแนวนอน)</u></b></p> <p>คุณสามารถปรับสี่เหลี่ยมคางหมูแนวนอนได้ด้วยตนเอง</p> <p><b><u>4 Corner (4 มุม)</u></b></p> <p>เปิดหรือปิดการใช้งาน</p> <p><b><u>4 Corner Adjustment (การปรับ 4 มุม)</u></b></p> <p>ปรับมุมแต่ละมุมเพื่อความยืดหยุ่นในการฉายภาพสูงสุด</p>
Zoom	ปรับการตั้งค่าการซูมดิจิทัล



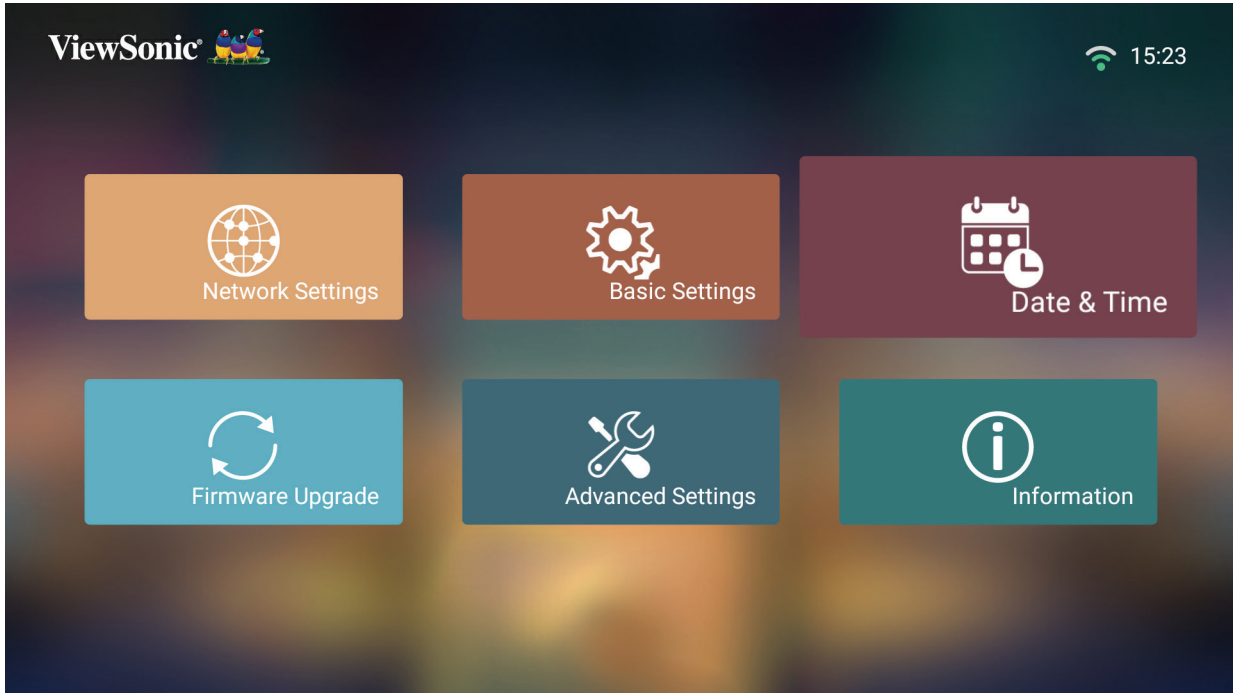
เมนู	คำอธิบาย
Focus (โฟกัส)	<p>ปรับโฟกัสของภาพหน้าจอ</p> <p><b><u>Manual Focus (ปรับโฟกัสด้วยตนเอง)</u></b> ปรับโฟกัสด้วยปุ่ม <b>ซ้าย</b> และ <b>ขวา</b> บนรีโมทคอนโทรล</p> <p><b><u>Auto Focus (โฟกัสอัตโนมัติ)</u></b> เลือกจากตัวเลือกต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable (เปิดใช้งาน):</b> การปรับโฟกัสโดยอัตโนมัติทันทีโดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล</li> </ul> <p>หมายเหตุ: ถ้าจำเป็น ให้ใช้ปุ่ม <b>ซ้าย</b> และ <b>ขวา</b> ของรีโมทคอนโทรลเพื่อปรับโฟกัสเพิ่มเติมหลังจากฟังก์ชันโฟกัสอัตโนมัติทำงานเสร็จสิ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disable (ปิดใช้งาน):</b> ปรับโฟกัสด้วยตนเอง</li> </ul> <p><b><u>Auto Focus Calibration (การปรับเทียบโฟกัสอัตโนมัติ)</u></b> ปรับเทียบโฟกัสอัตโนมัติของโปรเจกเตอร์</p>
Test Pattern (แพทเทิร์นทดสอบ)	ทดสอบการนำเสนอสีของโปรเจกเตอร์และ/หรือปรับโฟกัสของรูปภาพที่ฉาย

## Date & Time (วันที่ & เวลา)

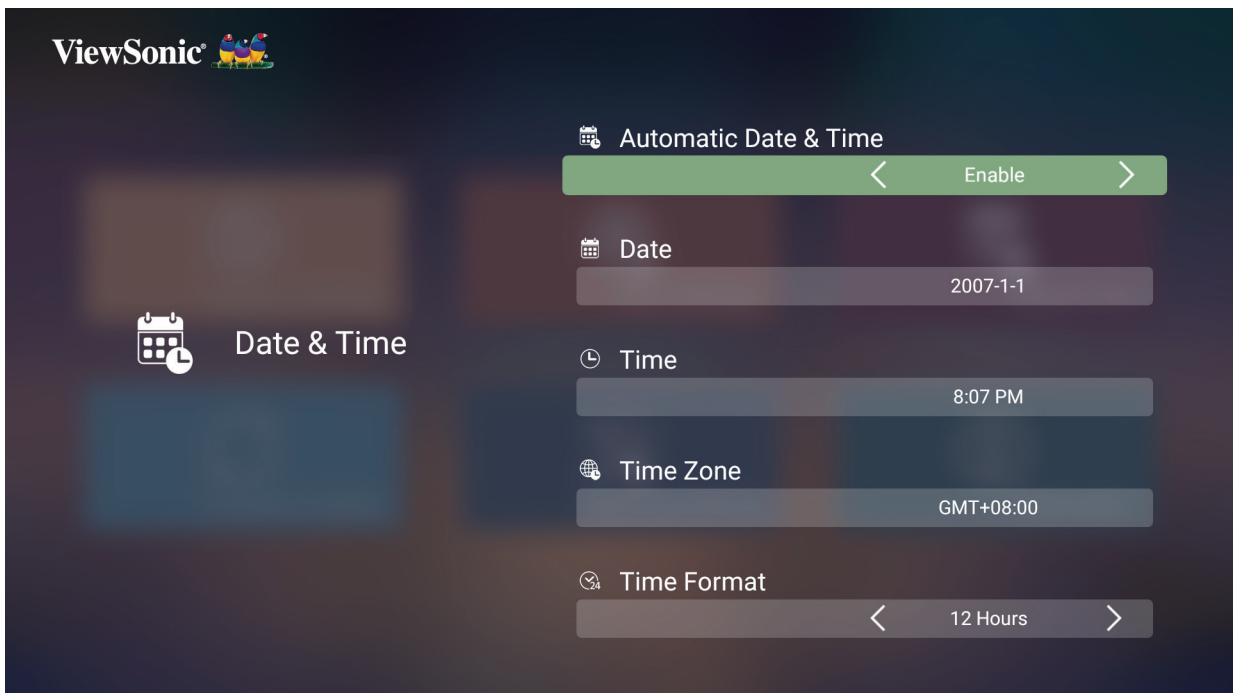
ปรับรูปแบบ Date (วันที่), Time (เวลา) Time Zone (เขตเวลา) และ Time Format (รูปแบบเวลา)

หมายเหตุ: เวลาจะปรากฏขึ้นที่มุมขวาบนหลังจากที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว

1. เลือก: **Home (หน้าหลัก) > Settings (การตั้งค่า) > Date & Time (วันที่และเวลา)**



2. ใช้ปุ่ม **ขึ้น** และ **ลง** เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการแล้วกด **ตกลง** จากนั้นใช้ปุ่ม **ซ้าย** และ **ขวา** เพื่อทำการปรับแต่งหรือเลือก



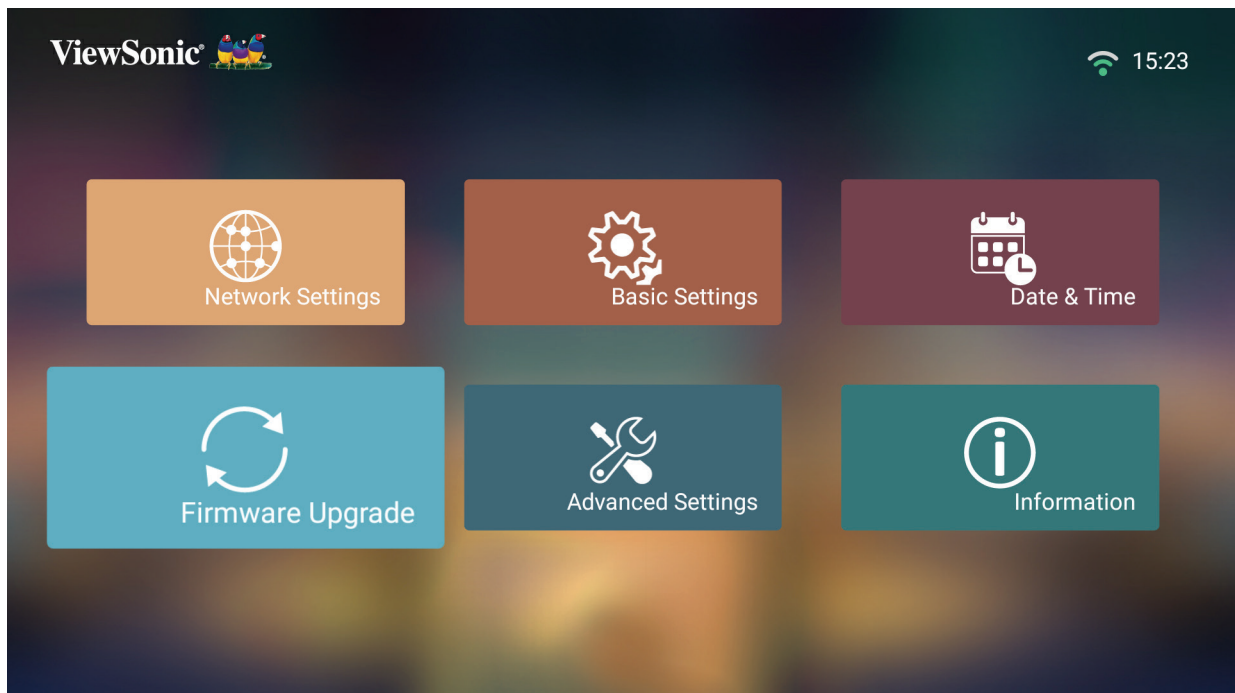
เมนู	คำอธิบาย
Automatic Date & Time (วันที่ & เวลาอัตโนมัติ)	<p>ผู้ใช้สามารถซิงโครไนซ์วันที่และเวลาได้โดยอัตโนมัติหลังจากเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว</p> <p><b><u>Enable (เปิดใช้งาน)</u></b> เปิดการซิงโครไนซ์</p> <p><b><u>Disable (ปิดใช้งาน)</u></b> ปิดการซิงโครไนซ์</p>
Date (วันที่)	ปรับวันที่โดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย
Time (เวลา)	ปรับเวลาโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย
Time Zone (เขตเวลา)	เลือกตำแหน่งที่คุณต้องการ
Time Format (รูปแบบเวลา)	<p>เลือกรูปแบบการแสดงเวลาต่าง ๆ</p> <p><b><u>12 Hours (12 ชั่วโมง)</u></b> นาฬิกาแบบ 12 ชั่วโมง</p> <p><b><u>24 Hours (24 ชั่วโมง)</u></b> นาฬิกาแบบ 24 ชั่วโมง</p>

## Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์)

ผู้ใช้สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์โดยผ่านอินเทอร์เน็ตหรือ USB แล้วตรวจสอบหมายเลขเวอร์ชัน

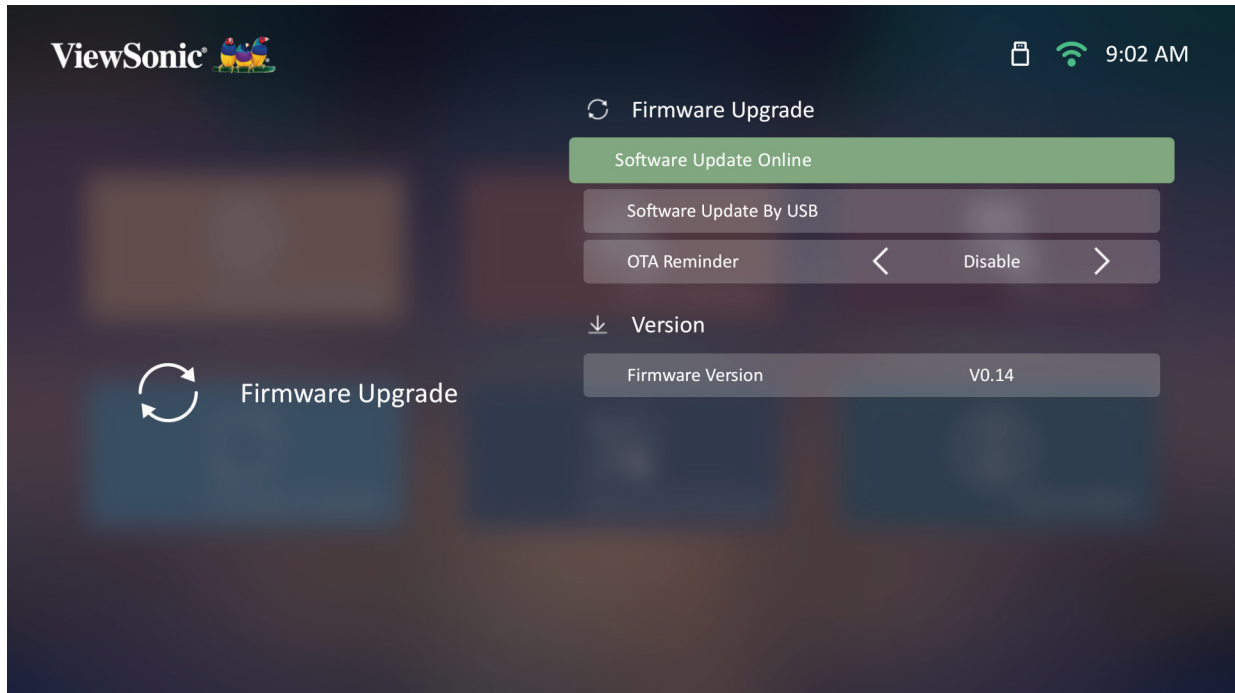
**หมายเหตุ:** อย่าถอดสายไฟ ,USB หรือตัดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระหว่างกระบวนการอัปเดต

1. ก่อนเข้าสู่เมนู **Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์)** โปรดตรวจสอบให้มั่นใจว่าเครื่องโปรเจคเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว
2. เพื่อเข้าสู่เมนู ให้เลือก: **Home (หน้าหลัก) > Settings (การตั้งค่า) > Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์)**



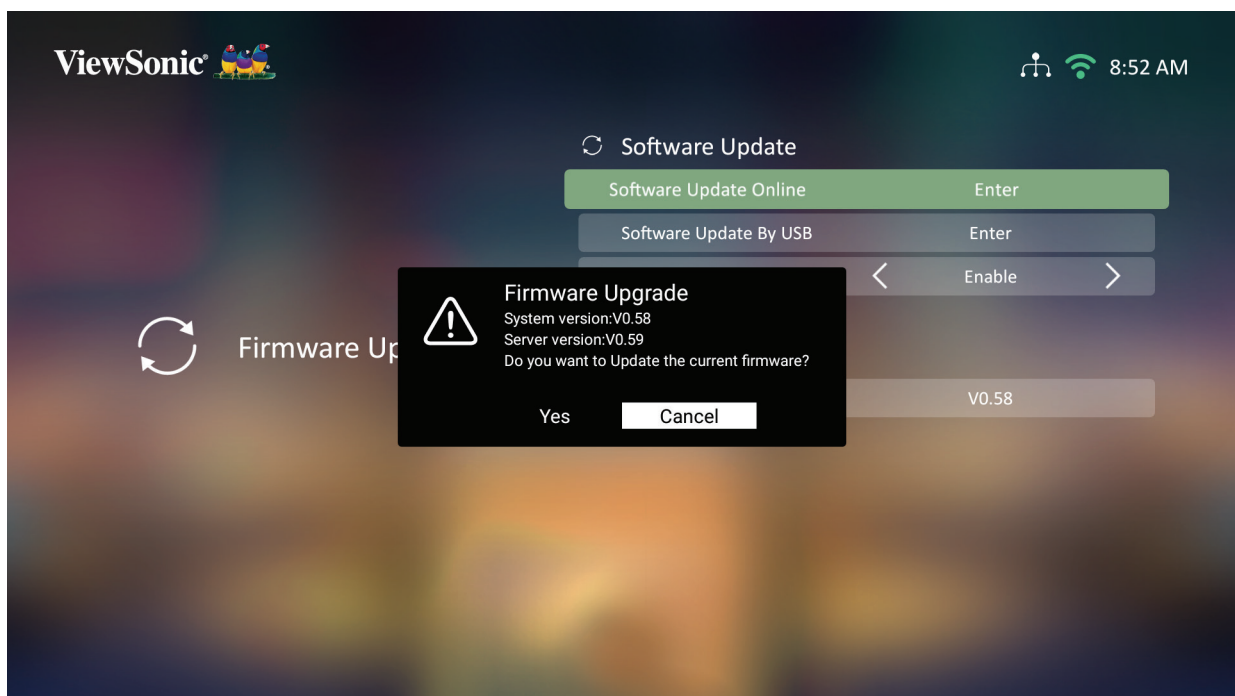
## การอัปเดตเฟิร์มแวร์ออนไลน์

1. ไปที่: **Home (หน้าหลัก) > Settings (การตั้งค่า) > Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์) > Software Update Online (อัปเดตซอฟต์แวร์ออนไลน์)**

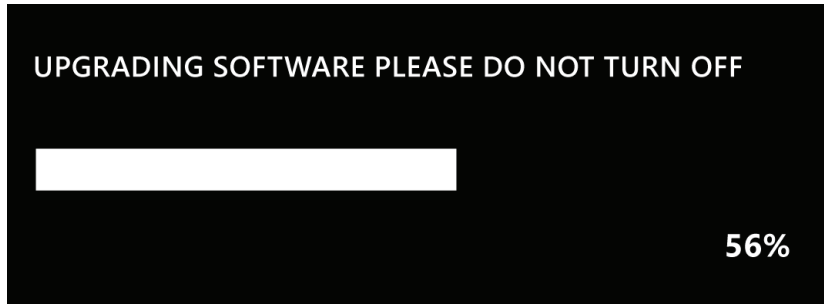


2. เลือก **Enter** โดยการกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล

3. ระบบจะตรวจสอบเว็บไซต์ของ ViewSonic (ผ่านทาง OTA) และแสดงข้อความโต้ตอบด้านล่างนี้ หากมีเฟิร์มแวร์ใหม่ให้บริการ



4. หลังจากเลือก **Yes (ตกลง)** แล้ว แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นเมื่อเริ่มกระบวนการอัปเดต



5. หลังจากถึง 100% โปรเจคเตอร์จะรีสตาร์ทและหน้าจอจะเป็นสีดำสองสามนาที กระบวนการทั้งหมดจะใช้เวลาประมาณ 10 นาที

6. หลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์แล้ว จะใช้เวลาสักสองสามนาทีเพื่อรีสตาร์ทเครื่องโปรเจคเตอร์

## การอัปเดตเฟิร์มแวร์โดย USB ด้วยรูปแบบ FAT32

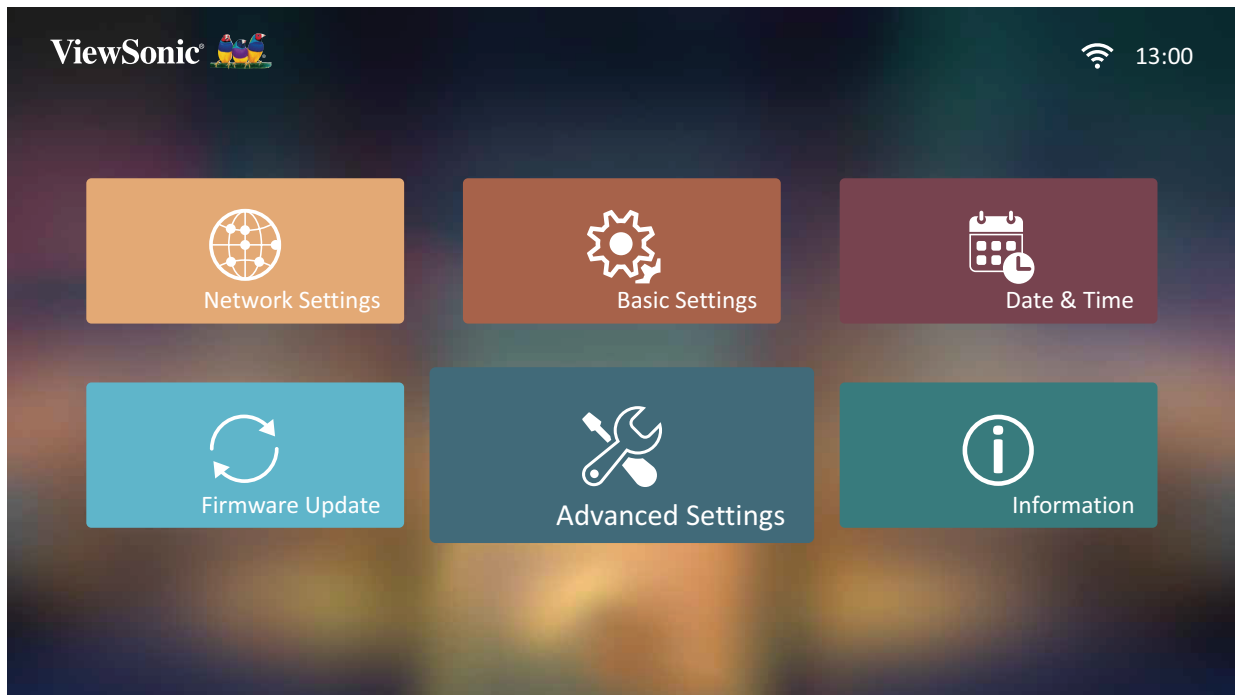
หมายเหตุ: รูปแบบ NTFS อ่านอย่างเดียว

1. ดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดจากเว็บไซต์ ViewSonic แล้วคัดลอกไฟล์ไปยังอุปกรณ์ USB
2. เสียบ USB เข้ากับเครื่องโปรเจคเตอร์ จากนั้นไปที่: **Home (หน้าหลัก)**> **Settings (การตั้งค่า)**> **Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์)**> **Software Update By USB (อัปเดตซอฟต์แวร์ด้วย USB)**
3. เลือก **Enter** โดยการกด **OK (ตกลง)** บนรีโมทคอนโทรล
4. ระบบจะตรวจหารุ่นของเฟิร์มแวร์ แล้วแสดงข้อความโต้ตอบข้างต้นขึ้นมา
5. หลังจากเลือก **Yes (ตกลง)** แล้ว แถบความคืบหน้าจะปรากฏขึ้นเมื่อเริ่มกระบวนการอัปเดต
6. หลังจากถึง 100% โปรเจคเตอร์จะรีสตาร์ทและหน้าจอจะเป็นสีดำสองสามนาที กระบวนการทั้งหมดจะใช้เวลาประมาณ 10 นาที
7. หลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์แล้ว จะใช้เวลาสักสองสามนาทีเพื่อรีสตาร์ทเครื่องโปรเจคเตอร์

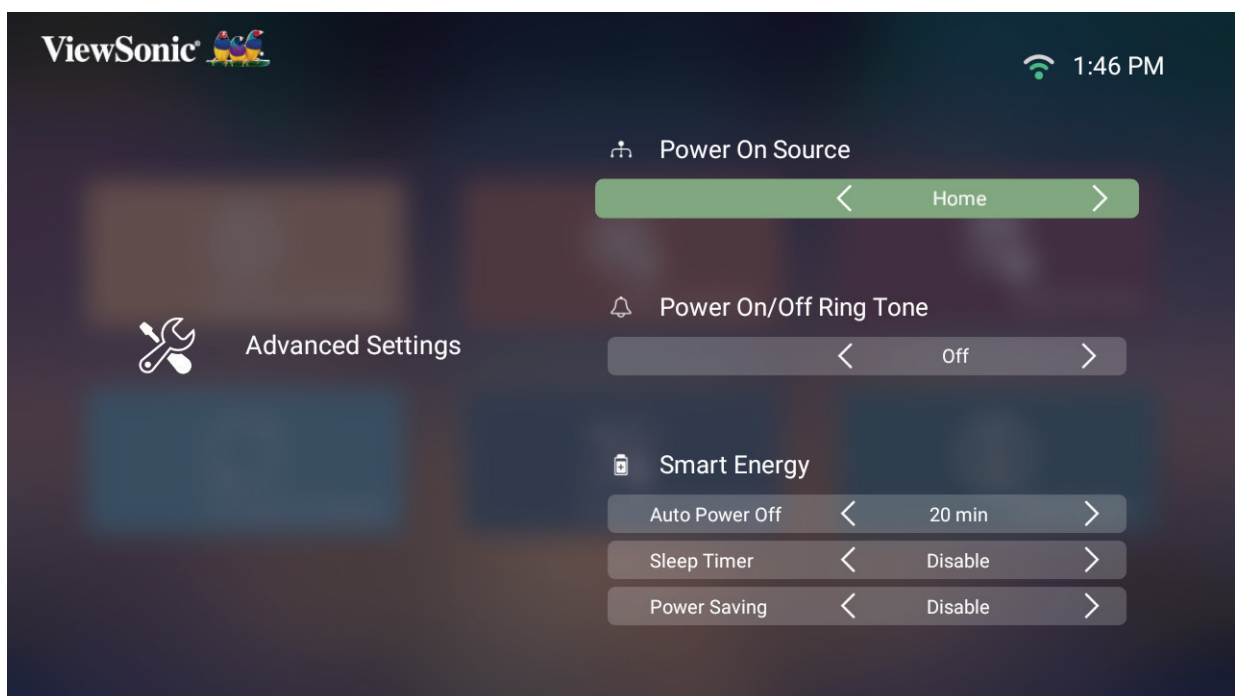


## การตั้งค่าขั้นสูง

1. เลือก: **Home (หน้าแรก) > Settings (การตั้งค่า) > Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)**



2. ใช้ปุ่ม **ขึ้น** และ **ลง** เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการแล้วกด **ตกลง** จากนั้นใช้ปุ่ม **ซ้าย** และ **ขวา** เพื่อทำการปรับแต่งหรือเลือก

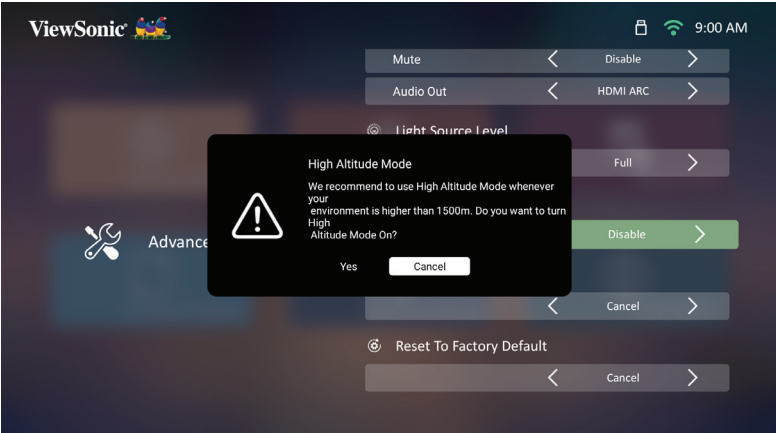


3. หากต้องการไปที่เมนูก่อนหน้านี้ ให้กดปุ่ม **ย้อนกลับ**



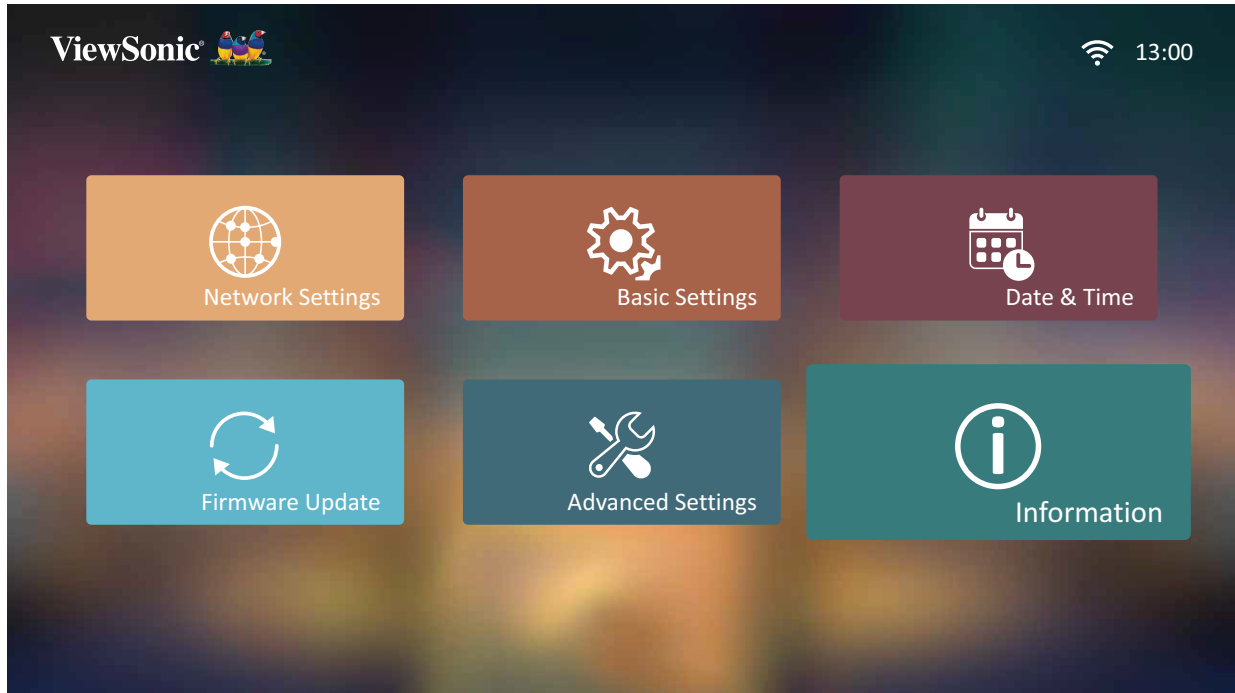
เมนู	คำอธิบาย
Power On Source (แหล่งสัญญาณเมื่อเปิดเครื่อง)	อนุญาตให้ผู้ใช้ป้อนแหล่งสัญญาณที่ต้องการเมื่อเปิดเครื่องได้โดยตรงหลังจากเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์
Power On/Off Ring Tone (เสียงเปิด/ปิดเครื่อง)	เปิดหรือปิดการใช้งานเสียงเมื่อเปิด/ปิดเครื่อง
Auto Power On (เปิดเครื่องอัตโนมัติ)	<p><b><u>Direct Power On (เปิดเครื่องโดยตรง)</u></b> เปิดโปรเจคเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อมีการจ่ายไฟ AC โดยไม่ต้องกดปุ่มเปิด-ปิด บนโปรเจคเตอร์หรือรีโมทคอนโทรล</p> <p><b><u>CEC</u></b> โปรเจคเตอร์เครื่องนี้รองรับฟังก์ชัน CEC (Consumer Electronics Control หรือการควบคุมระบบไฟฟ้าของผู้บริโภค) ในการซิงค์การเปิด/ปิดเครื่องผ่านการเชื่อมต่อ HDMI กล่าวคือ หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับฟังก์ชัน CEC เข้ากับช่อง HDMI ขาเข้าของเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้ เมื่อปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ พลังงานของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะถูกปิดไปด้วยโดยอัตโนมัติ เมื่อเปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ เครื่องโปรเจคเตอร์ก็จะเปิดโดยอัตโนมัติด้วย</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทั้งฟังก์ชัน CEC ของเครื่องโปรเจคเตอร์และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเปิดอยู่</p>
Smart Energy (การประหยัดพลังงานอัจฉริยะ)	<p><b><u>Auto Power Off (ปิดเครื่องอัตโนมัติ)</u></b> เครื่องโปรเจคเตอร์สามารถปิดเองได้โดยอัตโนมัติหากไม่พบแหล่งสัญญาณขาเข้าหลังจากพ้นช่วงเวลาที่กำหนดไว้</p> <p><b><u>Sleep Timer (นับเวลาถอยหลัง)</u></b> ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติหลังจากช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p><b><u>Power Saving (การประหยัดพลังงาน)</u></b> ลดการใช้พลังงานหากไม่พบแหล่งสัญญาณขาเข้าเมื่อพ้นห้า (5) นาที</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> การใช้พลังงานของหลอด LED จะเปลี่ยนเป็น 30% หลังจากตรวจไม่พบแหล่งสัญญาณขาเข้าหลังจากห้า (5) นาที</p>

เมนู	คำอธิบาย						
Audio Settings (การตั้งค่าเสียง)	<p><b>Audio Mode (โหมดเสียง)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Movie (ภาพยนตร์):</b> โหมดเสียงตั้งต้น</li> <li>• <b>Music (เพลง):</b> เหมาะสำหรับการเล่นเพลง</li> </ul> <p><b>Audio Volume (ระดับเสียง)</b>            ปรับระดับเสียงจาก 0 ถึง 50</p> <p><b>Mute (ปิดเสียง)</b>            ปิดหรือเปิดเสียง</p>						
Light Source Level (ระดับแหล่งกำเนิดแสงสว่าง)	<p>เลือกอัตราสิ้นเปลืองพลังงานที่เหมาะสมของไฟ LED</p> <table border="1" data-bbox="603 638 1431 869"> <thead> <tr> <th data-bbox="603 638 991 698">โหมด</th> <th data-bbox="991 638 1431 698">การสิ้นเปลืองพลังงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="603 698 991 759"><b>Full (เต็มกำลัง)</b></td> <td data-bbox="991 698 1431 759">100%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 759 991 869"><b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b></td> <td data-bbox="991 759 1431 869">70%</td> </tr> </tbody> </table>	โหมด	การสิ้นเปลืองพลังงาน	<b>Full (เต็มกำลัง)</b>	100%	<b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b>	70%
โหมด	การสิ้นเปลืองพลังงาน						
<b>Full (เต็มกำลัง)</b>	100%						
<b>Eco (ประหยัดพลังงาน)</b>	70%						

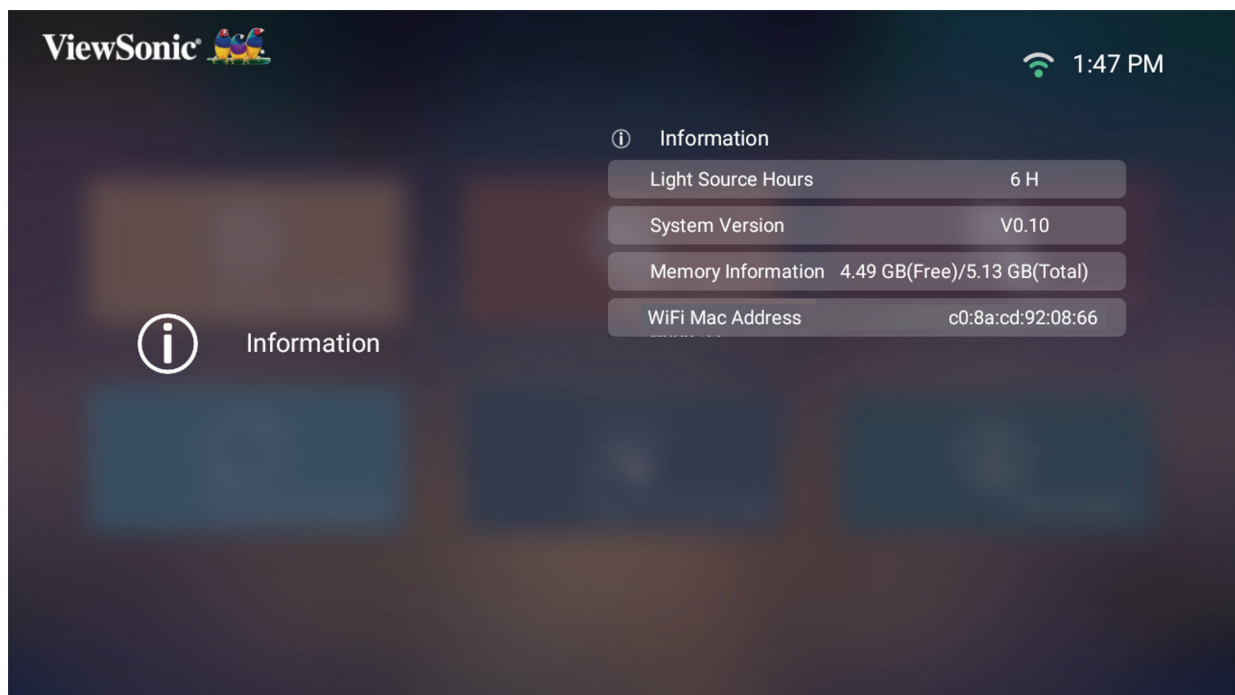
เมนู	คำอธิบาย
<p>High Altitude Mode (โหมดความสูงเหนือระดับ น้ำทะเล)</p>	<p>ขอแนะนำให้คุณใช้ High Altitude Mode (โหมดความสูงเหนือระดับน้ำทะเล) เมื่อสภาพแวดล้อมของคุณอยู่ระหว่าง 1,500 เมตรถึง 3,000 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล และมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5°C-25°C</p>  <p><b>หมายเหตุ:</b> หากคุณใช้เครื่องโปรเจคเตอร์นี้ภายใต้สภาวะที่รุนแรงอื่น ๆ นอกเหนือไปจากที่กล่าวไว้ข้างต้น เครื่องอาจเกิดอาการปิดเครื่องอัตโนมัติได้ ซึ่งเป็นอาการที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันเครื่องโปรเจคเตอร์ของคุณจากความร้อนสูงเกินไป ในกรณีเช่นนี้ คุณควรสลับไปใช้ High Altitude Mode (โหมดความสูงเหนือระดับน้ำทะเล) เพื่อแก้ไขอาการเหล่านี้ อย่างไรก็ตาม การกระทำเช่นนี้ไม่ได้เป็นการระบุว่าโปรเจคเตอร์เครื่องนี้สามารถทำงานภายใต้สภาวะที่รุนแรงหรือสุดขีดได้</p>
<p>Reset Settings (รีเซ็ตการตั้งค่า)</p>	<p>รีเซ็ตการตั้งค่ากลับคืนเป็นค่าเริ่มต้น</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> Language (ภาษา), High Altitude Mode (โหมดในที่สูง), Projector Position (ตำแหน่งโปรเจคเตอร์), Network Settings (การตั้งค่าเครือข่าย), แอปที่ติดตั้งทั้งหมดใน Apps Center (ศูนย์แอป), Add App (เพิ่มแอป), Bluetooth (บลูทูธ), Keystone (แก้ไขภาพบิดเบี้ยว), 4 Corner Adjustment (การปรับ 4 มุม), Zoom และ Light Source Hours (ชั่วโมงแหล่งกำเนิดแสง) จะไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p>
<p>Reset to Factory Default (รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)</p>	<p>Factory reset (รีเซ็ตเป็นค่าตั้งต้นจากโรงงาน)</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> Light Source Hours (ชั่วโมงใช้งานแหล่งกำเนิดแสง) จะไม่เปลี่ยนแปลง</p>

## Information (ข้อมูล)

1. เลือก: **Home (หน้าหลัก)** > **Settings (การตั้งค่า)** > **Information (ข้อมูล)**



2. ดูสถานะและข้อมูลของระบบ



**หมายเหตุ:** คุณสามารถกดปุ่ม **หน้าหลัก** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อย้อนกลับไปที่ **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ได้ตลอดเวลา

## Screen Mirroring (การลอกเลียนหน้าจอ)

ลอกเลียนหน้าจออุปกรณ์ส่วนบุคคลของคุณ วิธีการตั้งค่าการ Screen Mirroring แบบไร้สาย โปรดดูที่ “การลอกเลียนหน้าจอแบบไร้สาย” ในหน้า 17

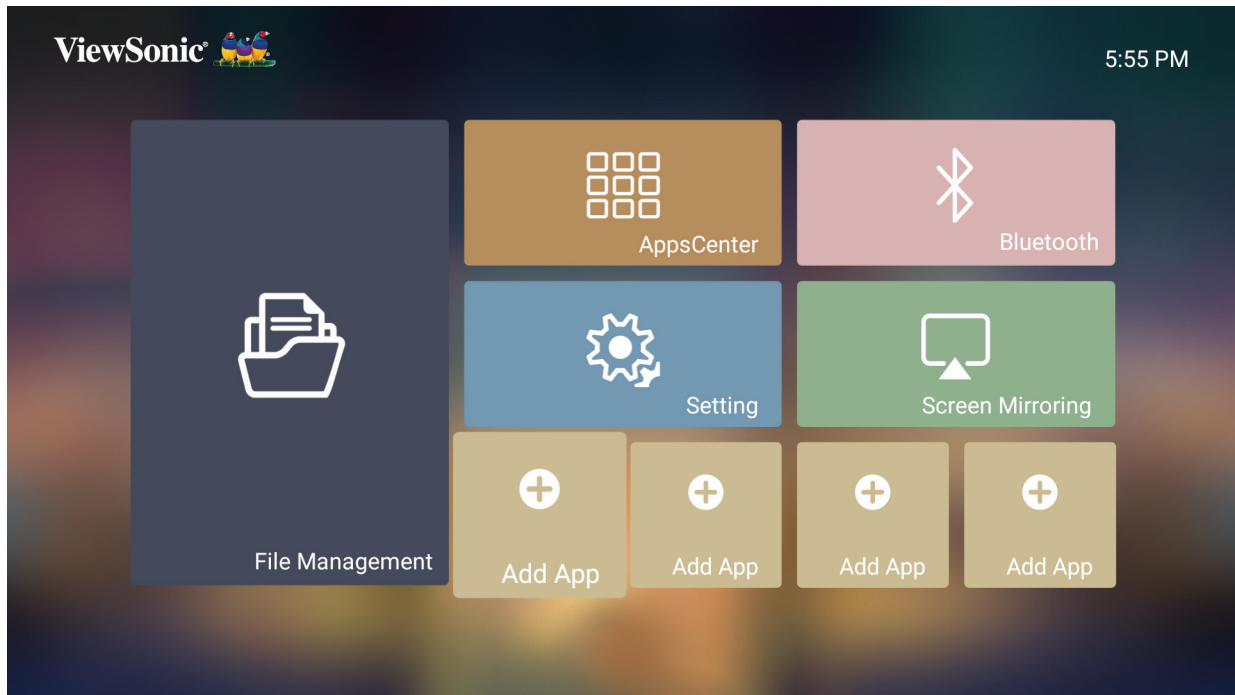
หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันกับโปรเจคเตอร์



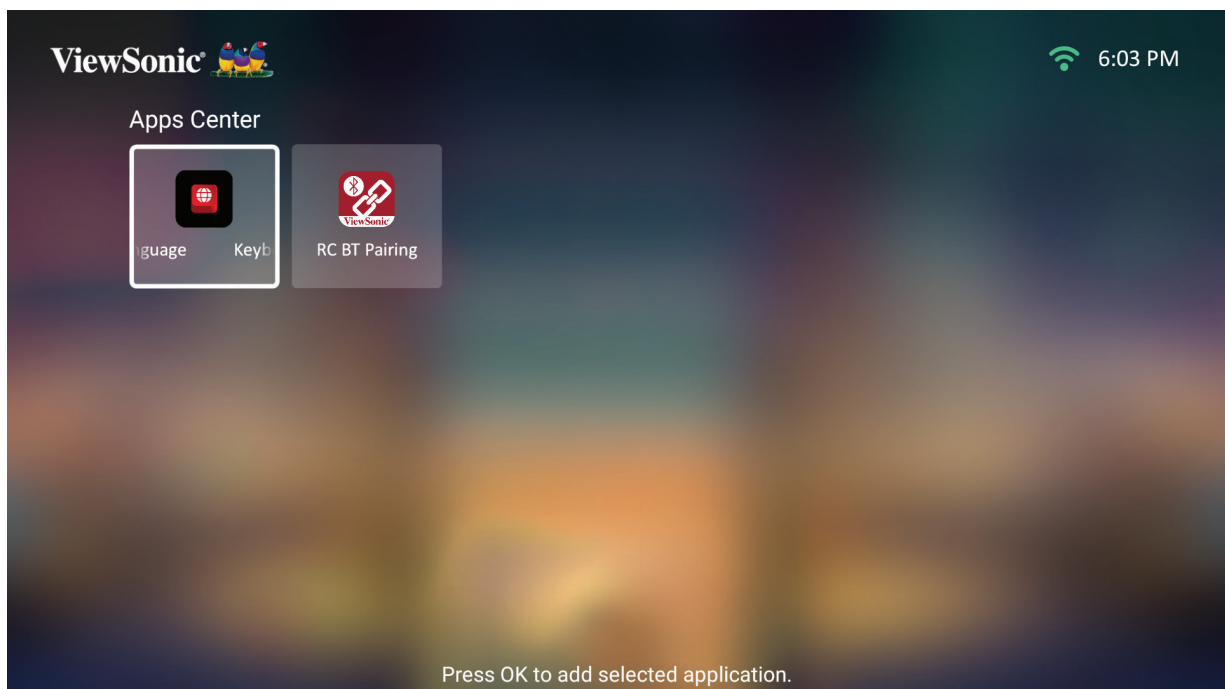
## การเพิ่มแอป

เพิ่มแอปที่คุณชื่นชอบเข้าไปใน **Home Screen (หน้าจอหลัก)**

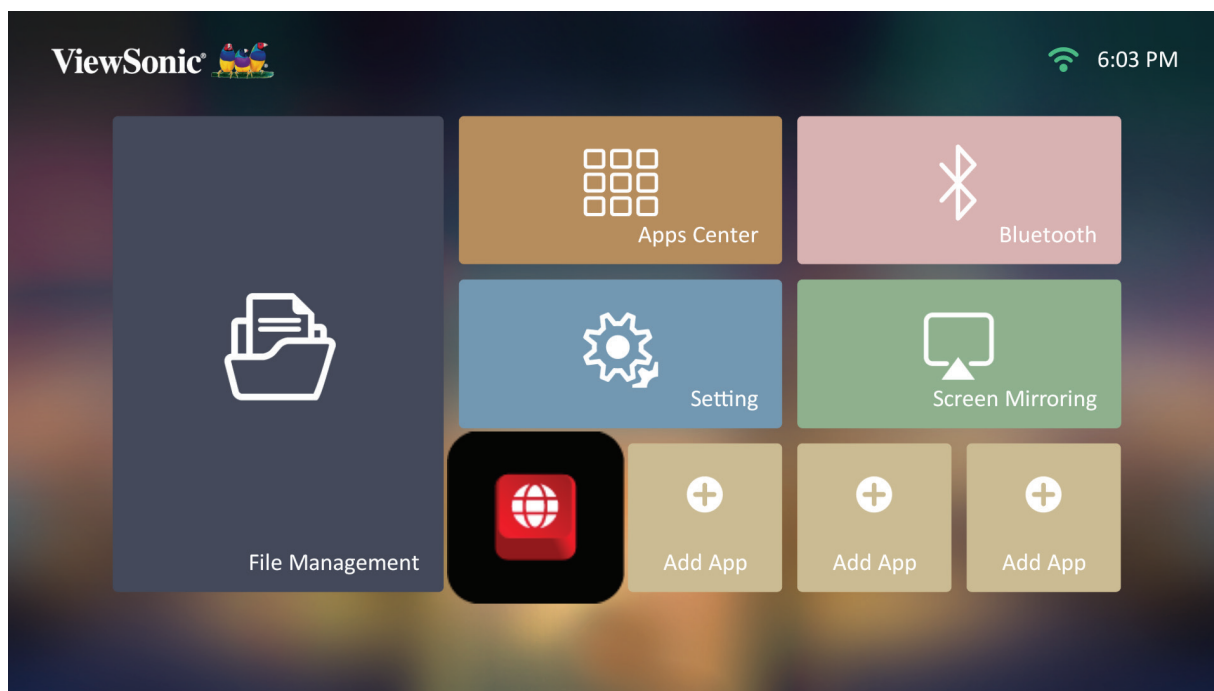
1. จาก **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ให้เลือก **Add App (เพิ่มแอป)** แล้วกด **ตกลง** บนรีโมทคอนโทรล



2. ใช้ปุ่มทิศทางเพื่อเลือกแอปที่ต้องการ แล้วกด **ตกลง**



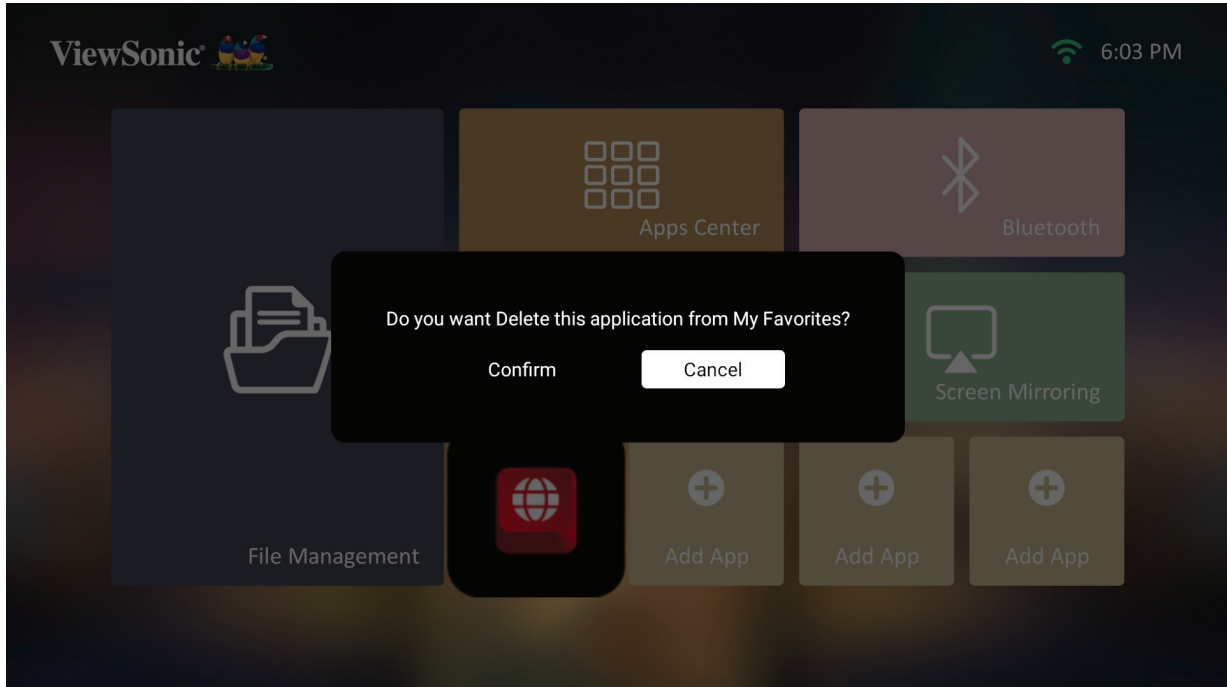
### 3. ในตอนนี้ แอปที่คุณชื่นชอบจะปรากฏขึ้นบน **Home Screen (หน้าจอหลัก)**





## ลบแอปออกจาก Home Screen (หน้าจอหลัก)

1. จาก **Home Screen (หน้าจอหลัก)** ให้เลือกแอปที่คุณต้องการลบ จากนั้นกด **ตกลง** ค้างไว้สาม (3) วินาที
2. ข้อความ "Do you want to Delete this application from My Favorites?" (คุณต้องการลบแอปพลิเคชันนี้ออกจากรายการที่ฉันชื่นชอบหรือไม่?) จะปรากฏขึ้น



3. เลือก **Yes (ใช่)** จากนั้นกด **ตกลง** เพื่อลบแอป



# ภาคผนวก

## ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	ประเภท	ข้อมูลจำเพาะ
โปรเจคเตอร์	ประเภท	0.23" 1080p
	ขนาดภาพฉาย	40"~180"
	ระยะฉายภาพ	1.06-4.78 ม. (100"@2.66 ม.)
	เลนส์	F=2.1, f=6.2451 มม.
	ซูมออพติคอลล	ยืดตาย
	การซูมดิจิทัล	0.8x~1.0x
	ประเภทแหล่งกำเนิดแสง	เลเซอร์ RGB
	อายุการใช้งานของแหล่งกำเนิดแสง (ปกติ)	สูงสุด 20,000 ชั่วโมง
	การแสดงผล	1.07 พันล้านสี
	ปรับภาพสีเหลี่ยมคางหมู	-/+ 40 (แนวนอนและแนวตั้ง)
	ความจุของแบตเตอรี่	12,000 mAh (4,000 mAh 3.7Vx3)
สัญญาณเข้า	HDMI $f_h$ : 15K~135KHz, $f_v$ :23~120Hz,	
ความละเอียด	ดั้งเดิม	1920 x 1080
	รองรับ	VGA (640 x 480) ถึง 4K UHD (3840 x 2160)
อินพุต	HDMI	1 (HDMI 2.0/HDCP 2.2)
	เสียงเข้า	Bluetooth 4.2
	USB แบบ A	1 (เครื่องอ่าน USB 2.0)
	USB แบบ C	1 (5V/2A)
	Wi-Fi	1 (5 GHz)
เอาต์พุต	ลำโพง	7W Cube
	ช่อง USB แบบ A (แหล่งจ่ายไฟ)	1 (USB 2.0, 5V/2A แชร์ด้วยอินพุต USB Type-A)
	สัญญาณเสียงออก (บลูทูธ)	Bluetooth 4.2
อะแดปเตอร์ไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 100-240V, 50/60 Hz (สลับกระแสไฟอัตโนมัติ)
	แรงดันไฟฟ้าขาออก	DC 19V/4.74A
พื้นที่จัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่อง	ทั้งหมด: 16 GB	พร้อมใช้งาน 12 GB
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ	0°C ถึง 35°C (32°F ถึง 95°F)
	ความชื้น	0% ถึง 90% (ไม่กลั่นตัว)
ขนาด	ตัวเครื่อง (ก x ส x ล)	202 x 92 x 165 มม. (7.95" x 3.62" x 6.50")
น้ำหนัก	ตัวเครื่อง	1.36 กก. (3.0 ปอนด์)
โหมดประหยัดพลังงาน	เปิด	51.3W (ปกติ)
	ปิด	< 0.5W (สแตนด์บาย)

## ตารางการปรับ

### การปรับวิดีโอ HDMI

การปรับ	ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)
<b>480i</b>	720 x 480	60
<b>480p</b>	720 x 480	60
<b>576i</b>	720 x 576	50
<b>576p</b>	720 x 576	50
<b>720p</b>	1280 x 720	50 / 60
<b>1080i</b>	1920 x 1080	50 / 60
<b>1080p</b>	1920 x 1080	24 / 25 / 30 / 50 / 60
<b>2160p</b>	3840 x 2160	24 / 25 / 30

### การปรับการเชื่อมต่อ HDMI PC

การปรับ	ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)
<b>VGA</b>	640 x 480	59 / 67 / 72 / 75 / 85
<b>720 x 400</b>	720 x 400	70
<b>SVGA</b>	800 x 600	56 / 60 / 72 / 75 / 85
<b>832 x 624</b>	832 x 624	75
<b>XGA</b>	1024 x 768	60 / 70 / 75 / 85
<b>1024 x 576</b>	1024 x 576	60
<b>XGA+</b>	1152 x 864	75
<b>1152 x 870</b>	1152 x 870	75
<b>WXGA</b>	1280 x 768	60 / 75 / 85
<b>WXGA</b>	1280 x 800	60 / 75 / 85
<b>SVGA</b>	1280 x 1024	60 / 75 / 85
<b>1280 x 960</b>	1280 x 960	60 / 85
<b>HD</b>	1360 x 768	60
<b>WXGA+</b>	1440 x 900	60 / 75 / 85
<b>1400 x 1050</b>	1400 x 1050	60
<b>1600 x 1200</b>	1600 x 1200	60
<b>WSXGA+</b>	1680 x 1050	60
<b>1920 x 1080</b>	1920 x 1080	60
<b>3840 x 2160</b>	3840 x 2160	60

## การปรับวิดีโอ USB-C

การปรับ	ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)
<b>480i</b>	720 x 480	60
<b>480p</b>	720 x 480	60
<b>576i</b>	720 x 576	50
<b>576p</b>	720 x 576	50
<b>720p</b>	1280 x 720	50 / 60
<b>1080i</b>	1920 x 1080	50 / 60
<b>1080p</b>	1920 x 1080	24 / 25 / 30 / 50 / 60
<b>2160p</b>	3840 x 2160	24 / 25 / 30

## การปรับวิดีโอ USB-C

การปรับ	ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)
<b>VGA</b>	640 x 480	59 / 67 / 72 / 75
<b>720 x 400</b>	720 x 400	70
<b>SVGA</b>	800 x 600	56 / 60 / 72 / 75
<b>832 x 624</b>	832 x 624	75
<b>XGA</b>	1024 x 768	60 / 70 / 75
<b>XGA+</b>	1152 x 864	75
<b>1152 x 870</b>	1152 x 870	75
<b>SVGA</b>	1280 x 1024	60 / 75
<b>1280 x 960</b>	1280 x 960	60
<b>WXGA+</b>	1440 x 900	60
<b>WSXGA+</b>	1680 x 1050	60
<b>1920 x 1080</b>	1920 x 1080	24 / 25 / 30 / 50 / 60
<b>3840 x 2160</b>	3840 x 2160	60

## หลอดไฟ LED แสดงการทำงาน

สีไฟ	คำอธิบาย
สีเขียว	เปิดเครื่อง
สีแดง	โหมดสแตนด์บาย

# การแก้ปัญหา

ส่วนนี้จะอธิบายปัญหาทั่วไปซึ่งคุณอาจพบในขณะที่ใช้งานเครื่องโปรเจคเตอร์

ปัญหา	การแก้ไขที่เป็นไปได้
โปรเจคเตอร์ไม่เปิด	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้เสียบสายไฟเข้ากับเครื่องโปรเจคเตอร์และเต้าเสียบไฟอย่างเหมาะสมแล้ว</li><li>• หากกระบวนการระบายความร้อนยังไม่เสร็จสิ้น โปรดรอจนกว่าจะเสร็จสิ้น จากนั้นให้ลองเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์ใหม่อีกครั้ง</li><li>• หากวิธีการด้านบนไม่ได้ผล โปรดลองใช้เต้ารับไฟฟ้าอื่น หรือลองอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นด้วยเต้ารับไฟฟ้าเดียวกัน</li></ul>
ไม่มีภาพ	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบให้มั่นใจว่าเชื่อมต่อสายวิดีโอไว้อย่างถูกต้องและเปิดแหล่งสัญญาณวิดีโอไว้แล้ว</li><li>• หากไม่ได้เลือกแหล่งสัญญาณเข้าเป็นแบบอัตโนมัติ ให้เลือกแหล่งสัญญาณที่ถูกต้องโดยการใช้นุม Source (แหล่งสัญญาณ) บนเครื่องโปรเจคเตอร์หรือบนรีโมทคอนโทรล</li></ul>
ภาพเบลอ	<ul style="list-style-type: none"><li>• การปรับวงแหวนปรับโฟกัสจะช่วยให้เลนส์ฉายภาพสามารถจับโฟกัสได้อย่างถูกต้อง</li><li>• ตรวจสอบให้มั่นใจว่าเครื่องโปรเจคเตอร์และหน้าจออยู่ในแนวที่ถูกต้อง หากจำเป็น ให้ปรับความสูง มุม และทิศทางการฉายของเครื่องโปรเจคเตอร์</li></ul>
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีสิ่งใดกีดขวางระหว่างรีโมทคอนโทรลกับเครื่องโปรเจคเตอร์ และอยู่ห่างกันไม่เกิน 8 เมตร (26 ฟุต)</li><li>• แบตเตอรี่อาจหมด โปรดตรวจสอบและเปลี่ยนแบตเตอรี่หากจำเป็น</li></ul>
เครื่องโปรเจคเตอร์/ระบบค้างและไม่ตอบสนอง	<ul style="list-style-type: none"><li>• โปรดกดสวิตช์ <b>ปุ่มเปิด/ปิด</b> ปิด/เปิดเพื่อรีเซ็ตอุปกรณ์</li></ul>

## การบำรุงรักษา

### ข้อควรระวังทั่วไป

- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์และถอดสายเคเบิลออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าแล้ว
- อย่าถอดชิ้นส่วนใด ๆ ออกจากเครื่องโปรเจคเตอร์ ติดต่อ ViewSonic® ญ หรือผู้ขาย เมื่อต้องการเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องโปรเจคเตอร์
- อย่าพ่นสเปรย์ หรือเทของเหลวใด ๆ ลงบนตัวเครื่องโดยตรง
- ถือเครื่องโปรเจคเตอร์ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากหากมีรอยขีดข่วน เครื่องโปรเจคเตอร์สีเข้มอาจแสดงรอยให้เห็นได้ชัดเจนกว่าเครื่องที่มีสีอ่อน

### การทำความสะอาดเลนส์

- ใช้กระป๋องอัดอากาศเพื่อกำจัดฝุ่น
- หากเลนส์ยังคงไม่สะอาด ให้ใช้กระดาษทำความสะอาดเลนส์หรือใช้ผ้านุ่มชุบน้ำยาทำความสะอาดเลนส์แล้วเช็ดที่ผิวเลนส์เบา ๆ

**ข้อควรระวัง!** ห้ามขัดถูเลนส์ด้วยวัสดุที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

### การทำความสะอาดตัวเครื่อง

- ใช้ผ้าแห้งที่นุ่มและไม่มีขุยเพื่อกำจัดสิ่งสกปรกหรือฝุ่น
- ถ้าตัวเครื่องยังคงไม่สะอาด ให้ใช้สารซักฟอกที่ไม่มีแอมโมเนีย ไม่มีแอลกอฮอล์ ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนปริมาณเล็กน้อย หยดลงบนผ้านุ่มที่สะอาด ปราศจากขน จากนั้นเช็ดพื้นผิว

**ข้อควรระวัง!** ห้ามใช้แวกซ์ แอลกอฮอล์ เบนซิน ทินเนอร์ หรือสารเคมีอื่น ๆ

### การเก็บรักษาเครื่องโปรเจคเตอร์

หากคุณประสงค์จะเก็บเครื่องโปรเจคเตอร์ไว้เป็นเวลานาน:

- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าอุณหภูมิและความชื้นของพื้นที่จัดเก็บอยู่ในช่วงที่แนะนำ
- ยึดขาตั้งทุกขาออกมาให้สุด
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล
- บรรจุเครื่องโปรเจคเตอร์ลงในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิมหรือเทียบเท่า

### ประกาศความไม่รับผิดชอบ

- ViewSonic® ไม่แนะนำให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแอมโมเนียหรือแอลกอฮอล์กับเลนส์หรือตัวเครื่อง มีรายงานว่าน้ำยาทำความสะอาดเคมีบางชนิดทำให้เลนส์และ/หรือตัวเครื่องของเครื่องโปรเจคเตอร์เสียหาย
- ViewSonic® จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดจากการใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแอมโมเนียหรือแอลกอฮอล์

# ระเบียบข้อบังคับ และข้อมูลการบริการ

## ข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้อง

ส่วนนี้อธิบายถึงข้อกำหนดและถ้อยแถลงทั้งหมดเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับ การใช้งานที่ได้รับการยืนยันจะอ้างอิงถึงฉลากป้ายชื่อและเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องบนตัวเครื่อง

### ถ้อยแถลงความสอดคล้องของ FCC

อุปกรณ์นี้มีคุณสมบัติตรงตามกฎข้อบังคับ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อการรบกวนที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC

ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสาร อย่างไรก็ตาม ไม่อาจรับประกันได้ว่า จะไม่มีการรบกวนเกิดขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์นี้ ถ้าอุปกรณ์เป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ซึ่งสามารถระบุได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีการหนึ่งหรือหลายวิธีการต่อไปนี้ร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

**คำเตือน:** คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

## **ประกาศแจ้งเกี่ยวกับการรับสัมพัทธ์การแผ่รังสีของ FCC**

อุปกรณ์นี้สอดคล้องตามขีดจำกัดการรับสัมพัทธ์การแผ่รังสีของ FCC ที่กำหนดไว้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่ควบคุม ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเฉพาะเพื่อให้สอดคล้องกับการได้รับ RF ในระดับที่น่าพอใจ

จะต้องไม่จัดวางหรือใช้งานเครื่องส่งสัญญาณร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่น ๆ จะต้องติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์นี้โดยให้มีระยะห่างขั้นต่ำ 20 เซนติเมตรระหว่างอุปกรณ์แผ่รังสีและร่างกายของคุณ

คู่มือผู้ใช้หรือคู่มือการใช้งานสำหรับอุปกรณ์แผ่รังสีโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจจะต้องเตือนผู้ใช้งานว่าการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบจากฝ่ายที่รับผิดชอบเรื่อง การปฏิบัติตามกฎระเบียบอาจทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้หมดไป

### **ถ้อยแถลงอุตสาหกรรมแคนาดา**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

### **ข้อความแสดงการแจ้งเตือน IC**

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐาน RSS ของหน่วยงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศแคนาดาว่าด้วยการรบกวนใบอนุญาต การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อการรบกวน รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### **ข้อความแสดงรหัสประเทศ**

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกา/แคนาดา จะสามารถใช้งานได้เฉพาะช่อง 1~11 จะไม่สามารถทำการเลือกช่องนอกจากนี้ได้

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.



## ประกาศแจ้งเกี่ยวกับการรับสัมผัสการแผ่รังสีของ IC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องตามขีดจำกัดการรับสัมผัสการแผ่รังสีของ IC RSS-102 ที่กำหนดไว้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่ควบคุม จะต้องติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์นี้โดยให้มีระยะห่างขั้นต่ำ 20 ซม. ระหว่างอุปกรณ์แผ่รังสีและร่างกายของคุณ อุปกรณ์ที่ใช้ช่วงความถี่ 5150-5825 Mhz จะใช้สำหรับการใช้งานในตัวอาคารเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อระบบดาวเทียมโทรศัพท์มือถือที่ใช้ช่องสัญญาณร่วมกัน

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage.

การทำงานในย่านความถี่ 5150-5250 MHz เฉพาะสำหรับการใช้งานในตัวอาคารเท่านั้นเพื่อลดความเป็นไปได้ของการรบกวนสัญญาณที่อันตรายต่อระบบดาวเทียมมือถือแบบช่องร่วม

La bande 5150-5250 MHz est réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## ความสอดคล้องกับ CE สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป

**CE** อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด EMC ที่ 2014/30/EU และข้อกำหนดไฟฟ้าแรงดันต่ำ 2014/35/EU ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อประหยัดพลังงาน 2009/125/EC และข้อกำหนดอุปกรณ์ปล่อยคลื่นวิทยุ 2014/53/EU

ช่วงความถี่: 2400-2483.5MHz, 5150-5250MHz

กำลังเอาต์พุตสูงสุด : ต่ำกว่า 20dBm

## ข้อมูลต่อไปนี้ใช้เฉพาะสำหรับประเทศสมาชิก EU เท่านั้น:

เครื่องหมายที่แสดงทางด้านขวา หมายถึงการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2012/19/EU (WEEE) เครื่องหมายระบุว่า ห้ามทิ้งอุปกรณ์ปะปนเป็นขยะชุมชนที่ไม่ได้คัดแยก แต่ต้องใช้ระบบคืนและการเก็บรวบรวมที่สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น



ถ้าแบตเตอรี่ ตัวเก็บไฟฟ้า และแบตเตอรี่เหรียญที่รวมอยู่ในอุปกรณ์แสดงสัญลักษณ์ทางเคมี Hg, Cd หรือ Pb หมายความว่าแบตเตอรี่มีโลหะหนักที่เป็นปรอทมากกว่า 0.0005% หรือแคดเมียมมากกว่า 0.002% หรือตะกั่วมากกว่า 0.004%



## ประกาศความสอดคล้องกับ RoHS2

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบ และผลิตอย่างสอดคล้องกับข้อกำหนด 2011/65/EU ของรัฐสภาและสภายุโรป ว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ข้อกำหนด RoHS2) และลงความเห็นว่าสอดคล้องกับค่าความเข้มข้นสูงสุด ที่ออกโดยคณะกรรมการการปรับตัวทางเทคนิคแห่งยุโรป (TAC) ดังที่แสดงด้านล่าง:

สาร	ความเข้มข้นสูงสุดที่เสนอ	ความเข้มข้นจริง
ตะกั่ว (Pb)	0.1%	< 0.1%
ปรอท (Hg)	0.1%	< 0.1%
แคดเมียม (Cd)	0.01%	< 0.01%
เฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Cr6+)	0.1%	< 0.1%
โพลีโบรมิเนเตด ดีดี ไบฟีนิลส์ (PBB)	0.1%	< 0.1%
โพลีโบรมิเนเตด ดีดี ไบฟีนิล อีเธอร์ (PBDE)	0.1%	< 0.1%
บิส (2-เอธิลเฮกซิล) พาทาเลต (DEHP)	0.1%	< 0.1%
เบนซิล บูทิล พาทาเลต (BBP)	0.1%	< 0.1%
ไดบิวทิล พาทาเลต (DBP)	0.1%	< 0.1%
ไดไอโซบิวทิล พาทาเลต (DIBP)	0.1%	< 0.1%

ส่วนประกอบบางอย่างของผลิตภัณฑ์ดังที่ระบุข้างต้น ได้รับการยกเว้นภายใต้ภาคผนวก III ของข้อกำหนด RoHS2 ดังที่ระบุไว้ด้านล่าง ตัวอย่างของส่วนประกอบที่ได้รับการยกเว้นคือ:

- คอปเปอร์ อัลลอย ที่ประกอบด้วยตะกั่วสูงสุด 4% ตามน้ำหนัก
- ตะกั่วในโลหะบัดกรีชนิดอุณหภูมิหลอมเหลวสูง (เช่น อัลลอยผสมตะกั่วที่มีตะกั่ว 85% ตามน้ำหนักหรือมากกว่า)
- ส่วนประกอบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วยตะกั่วในแก้ว หรือเซรามิก ที่นอกเหนือจากไดอิเล็กทริกเซรามิกในตัวเก็บประจุ เช่น อุปกรณ์เพียโซอิเล็กทรอนิกส์ หรือในแก้ว หรือสารประกอบเซรามิกแมทริกซ์
- ตะกั่วในไดอิเล็กทริกเซรามิกในตัวเก็บประจุ สำหรับแรงดันไฟฟ้า 125V AC หรือ 250V DC หรือสูงกว่า

## **ข้อจำกัดเกี่ยวกับสารอันตรายของอินเดีย**

ถ้อยแถลงข้อจำกัดเกี่ยวกับสารอันตราย (อินเดีย) ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับ "กฎระเบียบของเสียอิเล็กทรอนิกส์ของอินเดีย ปี 2011" และห้ามการใช้ตะกั่ว, ปรอท, เฮกซะวาเลนต์โครเมียม, โพลีโบรมิเนตเต็ด ไบฟีนิลส์ หรือโพลีโบรมิเนตเต็ด ไบฟีนิล อีเธอร์ ที่ความเข้มข้นเกิน 0.1 % ตามน้ำหนัก และ 0.01 % ตามน้ำหนักสำหรับแคดเมียม ยกเว้นสำหรับการยกเว้นที่แสดงในรายการ 2 ของกฎระเบียบ

## **การทิ้งผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นสุดอายุผลิตภัณฑ์**

ViewSonic® เคารพสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นที่จะทำงานเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ขอขอบคุณที่คุณมีส่วนในการใช้คอมพิวเตอร์ที่ฉลาดขึ้น และช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากขึ้น หากต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่เว็บไซต์ของ ViewSonic®

### **สหรัฐอเมริกา & แคนาดา:**

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

### **ยุโรป:**

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

### **ไต้หวัน:**

<https://recycle.epa.gov.tw/>

## ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024 สงวนลิขสิทธิ์

Macintosh และ Power Macintosh เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc.

Microsoft, Windows และโลโก้ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

ViewSonic® และโลโก้รูปนกทั้งสามเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ViewSonic® Corporation

VESA เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของสมาคมมาตรฐานวิดีโออิเล็กทรอนิกส์ DPMS, DisplayPort และ DDC เป็นเครื่องหมายการค้าของ VESA

ENERGY STAR® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ US Environmental Protection Agency (EPA)

ในฐานะพันธมิตรของ ENERGY STAR® แล้ว ViewSonic® Corporation ได้พิจารณาแล้วว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามแนวทางของ ENERGY STAR® ในด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

**คำปฏิเสธความรับผิดชอบ:** ViewSonic® Corporation จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดทางเทคนิค หรือทางบรรณาธิการ หรือการละเว้นที่มีอยู่ในที่นี้; หรือสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้น หรือความเสียหายที่ตามมา ที่เป็นผลจากการใช้งาน หรือสมรรถนะในการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้

เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ViewSonic® Corporation ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ หรือส่งผ่านส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ด้วยวิธีการใด ๆ เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ViewSonic® Corporation ก่อน

## บริการลูกค้า

สำหรับการสนับสนุนด้านเทคนิคหรือบริการผลิตภัณฑ์ ให้ดูตารางด้านล่างหรือติดต่อ  
ร้านค้าปลีกของคุณ

หมายเหตุ: คุณจำเป็นต้องมีหมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์

ประเทศ/ ภูมิภาค	เว็บไซต์	ประเทศ/ภูมิภาค	เว็บไซต์
<b>เอเชียแปซิฟิก &amp; แอฟริกา</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>อเมริกา</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>ยุโรป</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## การรับประกันแบบจำกัด เครื่องโปรเจคเตอร์ ViewSonic®

### การรับประกันคุ้มครองอะไรบ้าง:

ViewSonic® รับประกันว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทปราศจากข้อบกพร่อง เนื่องจากวัสดุและฝีมือแรงงานภายใต้การใช้งานปกติ ระหว่างช่วงเวลารับประกัน หากผลิตภัณฑ์พิสูจน์ได้ว่าข้อบกพร่องเนื่องจากวัสดุหรือฝีมือแรงงานระหว่างช่วงเวลารับประกัน ViewSonic® จะทำการซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ให้ใหม่ด้วยผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกัน ตามดุลพินิจของบริษัทแต่เพียงผู้เดียว ผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนที่เปลี่ยนให้ใหม่ อาจประกอบด้วยชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบที่ผลิตขึ้นใหม่ หรือได้รับการซ่อมแซมและประกอบกลับเข้าไปใหม่

### การรับประกันทั่วไปแบบจำกัดเวลาสาม (3) ปี:

โดยมีชิ้นส่วนที่รับประกันเพียงหนึ่งปี (1) ปีสำหรับดงที่กำหนดไว้ด้านล่าง สำหรับอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้: รับประกันชิ้นส่วนทั้งหมดแต่ไม่รวมหลอดไฟเป็นเวลาสาม (3) ปี, รับประกันค่าแรงงานเป็นเวลาสาม (3) ปี, และรับประกันหลอดเต็มเป็นเวลาหนึ่ง (1) ปีโดยนับจากวันที่ผู้บริโภครายแรกซื้อผลิตภัณฑ์

ภูมิภาคหรือประเทศอื่น ๆ : โปรดตรวจสอบข้อมูลการรับประกันกับตัวแทนจำหน่ายหรือสำนักงาน ViewSonic® ในพื้นที่ของคุณ

### การรับประกันการใช้งานหนักแบบจำกัดหนึ่ง (1) ปี:

สำหรับในอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้ ภายใต้การตั้งค่าแบบใช้งานหนัก ซึ่งการใช้งานของโปรเจคเตอร์นั้นหมายถึงการใช้งานเครื่องในแต่ละวันโดยเฉลี่ยมากกว่าสิบสี่ (14) ชั่วโมง: รับประกันชิ้นส่วนทั้งหมดแต่ไม่รวมหลอดไฟเป็นเวลาหนึ่ง (1) ปี, รับประกันค่าแรงงานเป็นเวลาหนึ่ง (1) ปี, และรับประกันหลอดเต็มเป็นเวลาเก้าสิบ (90) วัน โดยนับจากวันที่ผู้บริโภครายแรกซื้อผลิตภัณฑ์; ยุโรป: รับประกันชิ้นส่วนทั้งหมดแต่ไม่รวมหลอดไฟเป็นเวลาหนึ่ง (1) ปี, รับประกันค่าแรงงานเป็นเวลาหนึ่ง (1) ปี, และรับประกันหลอดเต็มเป็นเวลาเก้าสิบ (90) วัน โดยนับจากวันที่ผู้บริโภครายแรกซื้อผลิตภัณฑ์ ภูมิภาคหรือประเทศอื่น ๆ : โปรดตรวจสอบข้อมูลการรับประกันกับตัวแทนจำหน่ายหรือสำนักงาน ViewSonic® ในพื้นที่ของคุณ การรับประกันหลอดไฟเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไข, การตรวจสอบและการอนุมัติ มีผลบังคับใช้เฉพาะกับหลอดที่ผู้ผลิตติดตั้งไว้เท่านั้น หลอดไฟที่เป็นอุปกรณ์เสริมทั้งหมดซึ่งซื้อแยกต่างหาก จะให้การรับประกันเป็นเวลา 90 วัน

### การรับประกันคุ้มครองใครบ้าง:

การรับประกันนี้ใช้ได้เฉพาะกับผู้ซื้อสินค้ารายแรกเท่านั้น

### สิ่งที่การรับประกันไม่คุ้มครอง:

1. ผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่หมายเลขซีเรียลถูกขีดฆ่า แก้วไข หรือลบบออก

## 2. ความเสียหาย การเสื่อมสภาพ หรือความผิดปกติที่เป็นผลจาก:

- » อุบัติเหตุ การใช้ในทางที่ผิด การละลาย ไฟไหม้ ภูเขาไฟ หรือภัยธรรมชาติอื่น ๆ การดัดแปลงผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือความล้มเหลวในการปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์
- » การใช้งานนอกข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
- » การใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากการใช้งานตามปกติหรือไม่อยู่ภายใต้สภาวะปกติ
- » การซ่อม หรือพยายามซ่อมแซมโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก ViewSonic®
- » ความเสียหายของผลิตภัณฑ์เนื่องจากการขนส่ง
- » การถอดหรือการติดตั้งผลิตภัณฑ์
- » สาเหตุภายนอกที่ส่งผลกับผลิตภัณฑ์ เช่น ความแปรปรวนของกระแสไฟฟ้า หรือไฟดับ
- » การใช้วัสดุสิ้นเปลืองหรืออะไหล่ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อมูลจำเพาะของ ViewSonic
- » การสึกกร่อนและสึกหรอตามปกติ
- » สาเหตุอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์

## 3. ค่าใช้จ่ายในบริการถอด ติดตั้ง และตั้งค่า

### วิธีขอรับบริการ:

1. โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ ViewSonic® เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการรับบริการภายใต้การรับประกัน (โปรดดูที่หน้า "การสนับสนุนลูกค้า") คุณจำเป็นต้องให้หมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์ของคุณ
2. ในการรับบริการภายใต้การรับประกัน คุณจะต้องแจ้ง: (a) ใบเสร็จรับเงินต้นฉบับที่มีการแสดงวันที่ (b) ชื่อของคุณ (c) ที่อยู่ของคุณ (d) คำอธิบายของปัญหา และ (e) หมายเลขซีเรียลของผลิตภัณฑ์
3. นำหรือส่งผลิตภัณฑ์โดยบรรจุในกล่องดั้งเดิม ไปยังศูนย์บริการ ViewSonic® ที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือ ViewSonic® โดยชำระค่าขนส่งล่วงหน้า
4. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม หรือชื่อของศูนย์บริการ ViewSonic® ที่ใกล้ที่สุด กรุณาติดต่อ ViewSonic®

### ข้อจำกัดของการรับประกันแบบเป็นนัย:

ไม่มีการรับประกัน ทั้งแบบชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งขยายความคุ้มครองเกินจากที่มีการอธิบายไว้ในที่นี้ ซึ่งรวมถึงการรับประกันแบบเป็นนัยของความสามารถเชิงพาณิชย์ และความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับการใช้งานใด ๆ



### **การยกเว้นของความเสียหาย:**

ความรับผิดชอบของ ViewSonic จำกัดอยู่เพียงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์เท่านั้น ViewSonic® ไม่รับผิดชอบต่อ:

1. ความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สินอื่น ๆ ที่เกิดจากข้อบกพร่องใด ๆ ในผลิตภัณฑ์ ความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับความไม่สะดวกสบาย การสูญเสียการใช้งานของผลิตภัณฑ์ การเสียเวลา การสูญเสียผลกำไร การสูญเสียโอกาสทางธุรกิจ การสูญเสียความปรารถนาดี การรบกวนกับความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการสูญเสียเชิงพาณิชย์อื่น ๆ แม้ว่าบริษัทจะได้รับการบอกกล่าวถึงความเสียหายที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าวก็ตาม
2. ความเสียหายอื่น ๆ ไม่ว่าจะอุบัติเหตุ ความเสียหายที่ตามมา หรืออื่น ๆ
3. การเรียกร้องความเสียหายต่อลูกค้าโดยบริษัทอื่น ๆ

### **ผลของกฎหมายของรัฐ:**

การรับประกันนี้ให้สิทธิทางกฎหมายที่เฉพาะเจาะจงแก่คุณ ซึ่งคุณอาจมีสิทธิอื่นที่แตกต่างไปได้ตามแต่หน่วยงานท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบางแห่งไม่อนุญาตให้มีข้อจำกัดในการรับประกันโดยนัย และ/หรือไม่อนุญาตให้ยกเว้นความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญหรือเป็นผลสืบเนื่องมา ดังนั้น ข้อจำกัดและการยกเว้นดังกล่าวข้างต้นอาจไม่มีผลกับคุณ

### **การขายนอกประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา:**

สำหรับข้อมูลการรับประกันและบริการในผลิตภัณฑ์ ViewSonic® ที่ขายนอกประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ให้ติดต่อ ViewSonic® หรือตัวแทนจำหน่าย ViewSonic® ในประเทศของคุณ

ระยะเวลาการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ในจีนแผ่นดินใหญ่ (ไม่รวมฮ่องกง มาเก๊า และไต้หวัน) เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบรับประกันการบำรุงรักษา

สำหรับผู้ใช้ในยุโรปและรัสเซีย สามารถพบรายละเอียดการรับประกันอย่างสมบูรณ์ได้ที่: <http://www.viewsonic.com/eu/> ภายใต้ "การสนับสนุน/ข้อมูลการรับประกัน"





**ViewSonic®**