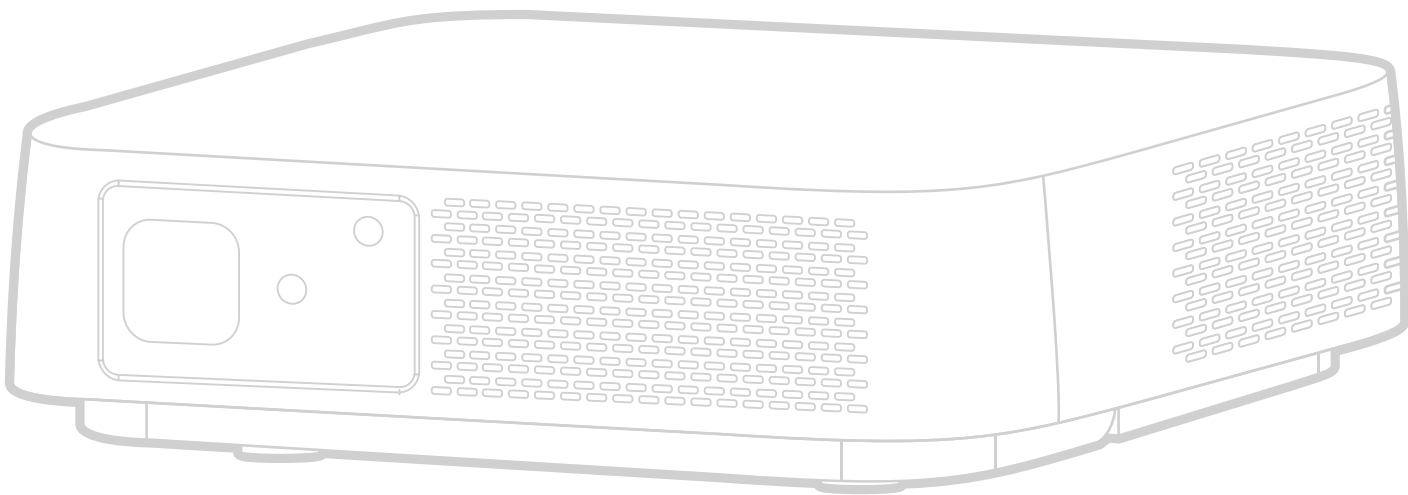


# M2W

## Rạp Hát Thông Minh Đèn LED Sổ hướng dẫn sử dụng



## **Cảm ơn bạn đã lựa chọn ViewSonic®**

Là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp trực quan, ViewSonic® đã nỗ lực đáp ứng vượt quá những kỳ vọng của thế giới đối với sự phát triển, đổi mới và đơn giản về công nghệ. Tại ViewSonic®, chúng tôi tin rằng các sản phẩm của chúng tôi có tiềm năng tạo ra tác động tích cực trên thế giới và chúng tôi tin tưởng rằng sản phẩm ViewSonic® mà bạn đã lựa chọn sẽ phục vụ tốt cho nhu cầu bạn.

Một lần nữa xin cảm ơn bạn đã lựa chọn ViewSonic®!

# Biện pháp phòng ngừa an toàn

Hãy đọc **Biện pháp phòng ngừa an toàn** sau đây trước khi bạn bắt đầu sử dụng máy chiếu.

- Lưu giữ sổ hướng dẫn sử dụng này ở nơi an toàn để tham khảo sau.
- Hãy đọc mọi cảnh báo và thực hiện theo mọi hướng dẫn.
- Cho phép khoảng trống tối thiểu 20 inch (50 cm) xung quanh máy chiếu để đảm bảo thông gió thích hợp.
- Đặt máy chiếu ở khu vực thông gió tốt. Không đặt bất cứ vật gì lên máy chiếu vốn sẽ cản trở sự tản nhiệt.
- Không đặt máy chiếu trên bề mặt gồ ghề hoặc thiếu ổn định. Máy chiếu có thể bị rơi đổ, gây thương tích cá nhân hoặc bị hỏng.
- Không sử dụng nếu máy chiếu bị nghiêng sang trái hoặc phải với một góc hơn 10 độ hay về phía trước hoặc phía sau với góc hơn 15 độ.
- Không nhìn thẳng vào ống kính máy chiếu khi đang hoạt động. Các tia sáng mạnh có thể làm hỏng mắt của bạn.
- Không chặn ống kính chiếu với bất kỳ vật thể nào khi máy chiếu đang hoạt động vì điều này có thể khiến các vật thể bị nóng và biến dạng hoặc thậm chí gây ra hỏa hoạn.
- Không được cố tháo rời máy chiếu. Có điện áp cao nguy hiểm bên trong máy chiếu có thể gây tử vong nếu bạn tiếp xúc với các bộ phận dẫn điện.
- Khi di chuyển máy chiếu, cẩn thận không làm rơi hoặc va đập nó vào bất cứ vật gì.
- Không đặt bất kỳ vật thể nặng nào lên máy chiếu hoặc cáp kết nối.
- Không được dựng đứng máy chiếu. Nếu không, máy chiếu có thể bị rơi đổ, gây thương tích cá nhân hoặc làm hỏng máy chiếu.
- Tránh để máy chiếu tiếp xúc với ánh sáng mặt trời trực tiếp hoặc các nguồn nhiệt được duy trì liên tục khác. Không lắp đặt gần bất kỳ nguồn nhiệt nào như thiết bị tản nhiệt, cửa điều nhiệt, bếp lò hoặc thiết bị khác (kể cả bộ khuếch đại) vốn có thể tăng nhiệt độ máy chiếu lên mức nguy hiểm.
- Không đặt chất lỏng gần hoặc trên máy chiếu. Chất lỏng tràn vào máy chiếu có thể khiến nó bị hỏng. Nếu máy chiếu bị ướt, hãy ngắt kết nối khỏi nguồn điện và gọi đến trung tâm bảo hành tại địa phương để bảo hành máy chiếu.
- Khi máy chiếu đang hoạt động, bạn có thể cảm nhận được một ít không khí nóng và mùi thoát ra từ lưới tản nhiệt. Đó là hoạt động bình thường và không bị hỏng.

- Đừng cố bỏ qua các điều khoản an toàn của phích cắm loại phân cực hoặc tiếp đất. Phích cắm phân cực có hai chấu, trong đó có một chấu lớn hơn chấu còn lại. Phích cắm kiểu tiếp đất có hai chấu và một chấu tiếp đất thứ ba. Chấu lớn và chấu thứ ba được cung cấp nhằm đảm bảo an toàn cho bạn. Nếu phích cắm không vừa với ổ cắm điện của bạn, hãy dùng bộ chuyển đổi điện và không được cố ép phích cắm vào ổ cắm.
- Khi cắm vào ổ cắm điện, KHÔNG được tháo chấu tiếp đất. Đảm bảo KHÔNG BAO GIỜ THÁO chấu tiếp đất.
- Bảo vệ dây nguồn khỏi bị giẫm hoặc đè lên, đặc biệt ở phích cắm và điểm dẫn điện ra từ máy chiếu.
- Ở một số quốc gia, điện áp KHÔNG ổn định. Máy chiếu này được thiết kế để hoạt động an toàn trong phạm vi điện áp từ 100 đến 240 vôn AC, nhưng có thể bị hỏng nếu xảy ra sự cố cắt điện hoặc tăng điện áp  $\pm 10$  vôn. Ở những khu vực điện áp có thể tăng giảm hoặc bị cắt, bạn nên kết nối máy chiếu qua bộ ổn định nguồn, bộ bảo vệ tăng áp hoặc bộ cấp nguồn liên tục (UPS).
- Nếu phát hiện có khói, tiếng ồn bất thường hoặc mùi lạ, hãy tắt ngay máy chiếu và gọi cho đại lý bán hàng hoặc ViewSonic®. Việc tiếp tục sử dụng máy chiếu là rất nguy hiểm.
- Chỉ sử dụng các thiết bị phụ/phụ kiện theo quy định của nhà sản xuất.
- Ngắt kết nối dây nguồn khỏi ổ cắm điện AC nếu máy chiếu không được sử dụng trong một thời gian dài.
- Luôn sử dụng mọi dịch vụ từ nhân viên dịch vụ đủ trình độ.



**THẬN TRỌNG:** Bức xạ quang tiềm ẩn nguy hiểm được phát ra từ sản phẩm này. Tương tự như mọi nguồn sáng khác, không được nhìn chằm chằm vào chùm tia sáng máy chiếu, RG2 IEC 62471-5:2015

# Mục lục

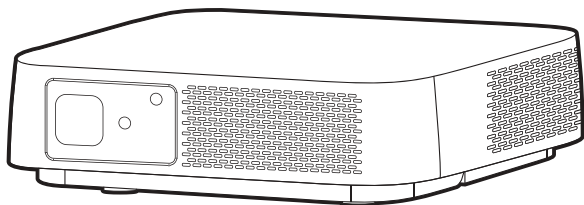
<b>Biện pháp phòng ngừa an toàn.....</b>	<b>3</b>
<b>Giới thiệu .....</b>	<b>8</b>
Nội dung gói sản phẩm .....	8
Tổng quan về sản phẩm.....	9
Máy chiếu.....	9
Cổng kết nối .....	10
Điều khiển từ xa .....	11
<b>Thiết lập ban đầu .....</b>	<b>13</b>
Chọn vị trí - Hướng máy chiếu .....	13
Kích thước chiếu .....	14
Lắp đặt máy chiếu .....	15
<b>Thực hiện các kết nối.....</b>	<b>16</b>
Kết nối nguồn điện .....	16
Nguồn điện DC (Ổ cắm điện).....	16
Bộ sạc pin dự phòng bằng cáp USB-C.....	17
Kết nối thiết bị ngoại vi.....	18
Kết nối HDMI .....	18
Kết nối USB.....	19
Phản chiếu màn hình không dây .....	20
Kết nối âm thanh .....	21
Bluetooth Speaker (Loa Bluetooth).....	21
Bluetooth Out (Bluetooth đầu ra) .....	23
Kết nối với mạng.....	24
Kết nối Wi-Fi .....	24
SSID tùy chỉnh.....	26

<b>Sử dụng máy chiếu .....</b>	<b>27</b>
Khởi động máy chiếu .....	27
Kích hoạt lần đầu .....	27
Auto Focus (Lấy nét tự động) .....	27
Projection Orientation (Hướng máy chiếu).....	28
Preferred Language (Ngôn ngữ ưu tiên) .....	28
Network Settings (Cài đặt mạng) .....	29
Source Input (Ngõ vào nguồn) .....	29
Chọn Nguồn Vào.....	30
Điều chỉnh hình chiếu .....	31
Điều chỉnh chiều cao máy chiếu và góc chiếu .....	31
Tắt máy chiếu .....	32
Đã chọn nguồn tín hiệu vào - Sơ đồ menu hiển thị trên màn hình (OSD).....	42
<b>Vận hành máy chiếu .....</b>	<b>45</b>
Home Screen (Màn hình chính).....	45
Thao tác menu.....	46
File Management (Quản lý tập tin) .....	46
Apps Center (Trung tâm ứng dụng).....	51
App Store.....	52
Bluetooth .....	54
Setting (Cài đặt).....	55
Screen Mirroring (Phản chiếu màn hình) .....	72
Home Screen (Màn hình chính) - Sơ đồ menu hiển thị trên màn hình (OSD) .....	75

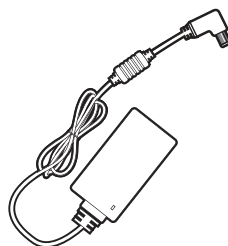
<b>Phụ lục .....</b>	<b>79</b>
Thông số kỹ thuật .....	79
Kích thước máy chiếu .....	80
Biểu đồ định giờ .....	80
Định giờ video HDMI .....	80
HDMI PC .....	81
Định giờ USB C.....	83
Khắc phục sự cố.....	84
Đèn báo LED .....	84
Bảo dưỡng .....	85
Biện pháp phòng ngừa chung .....	85
Vệ sinh ống kính .....	85
Lau vỏ máy chiếu.....	85
Cất giữ máy chiếu.....	85
<b>Thông tin quy định và dịch vụ.....</b>	<b>86</b>
Thông tin tuân thủ .....	86
Tuyên bố tuân thủ FCC .....	86
Tuyên bố về công nghiệp Canada.....	87
Tuân thủ nhãn CE đối các quốc gia châu Âu.....	88
Tuyên bố tuân thủ RoHS2 .....	89
Hạn chế các chất nguy hại của Ấn Độ.....	90
Thải bỏ sản phẩm khi kết thúc vòng đời sử dụng .....	90
Thông tin bản quyền.....	91
Dịch vụ khách hàng .....	92
Bảo hành hạn chế.....	93

# Giới thiệu

## Nội dung gói sản phẩm



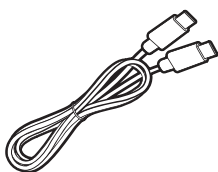
Máy chiếu M2W



Adapter nguồn DC



Dây nguồn



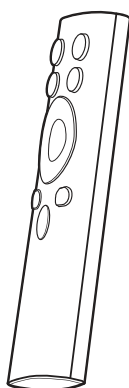
Cáp USB Type-C



Pin



Hướng dẫn khởi động nhanh



Điều khiển từ xa



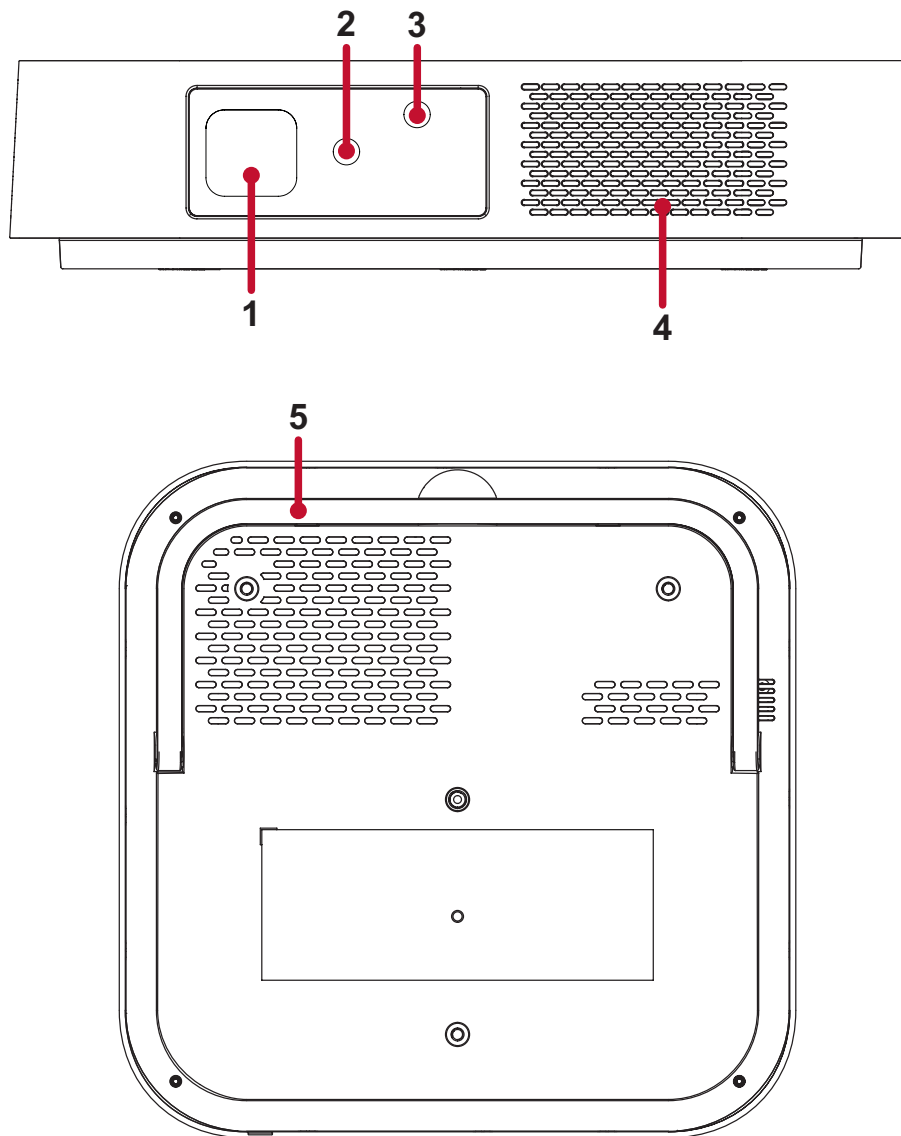
Túi xách mềm

**LƯU Ý:** Dây nguồn và cáp video kèm theo thùng đựng máy chiếu có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia. Vui lòng liên hệ với đại lý bán hàng tại địa phương để biết thêm thông tin.



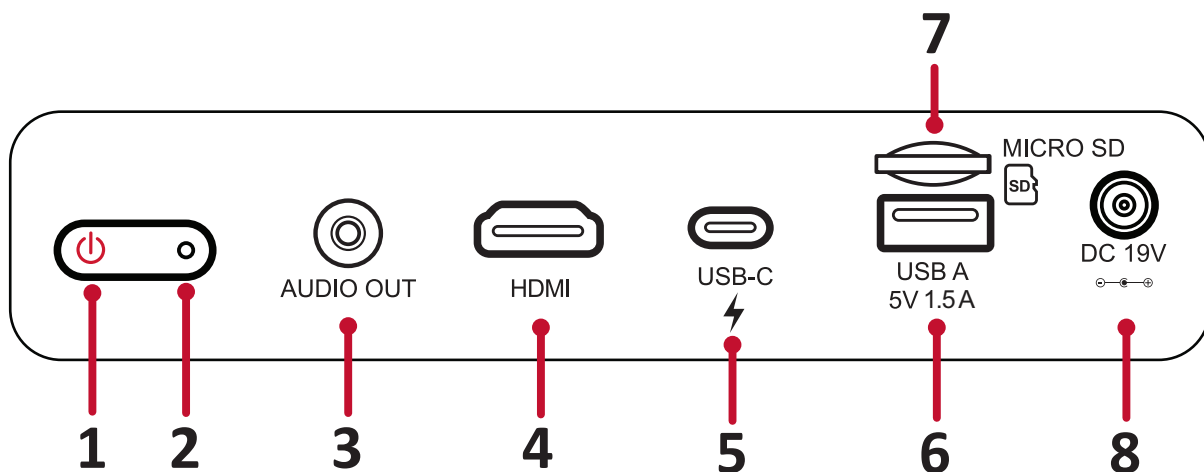
# Tổng quan về sản phẩm

## Máy chiếu



Số	Mục	Mô tả
1	Ống kính	Ống kính máy chiếu
2	Cảm biến hồng ngoại	Cảm biến hồng ngoại
3	Camera lấy nét tự động	Tự động chỉnh lấy nét
4	Loa harmon/kardon	loa harmon/kardon
5	Chân đế điều chỉnh	Chân đế điều chỉnh vô cấp

## Cổng kết nối












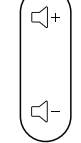



Số	Coảng noái	Mô tả
1	Nút nguồn	Bật/tắt nguồn
2	Đèn báo LED	Đèn báo LED
3	Audio Out (giắc cắm 3,5 mm)	Ngõ ra âm thanh cho giắc cắm 3,5 mm
4	HDMI <sup>1</sup>	Cổng HDMI <sup>2</sup>
5	USB-C <sup>3</sup>	Cổng USB-C
6	USB A (Ngõ ra 5V/1,5A)	Cổng USB 2.0 Type A (Đầu đọc USB - FAT32/NTFS)
7	MICRO SD	Khe cắm thẻ Micro SD (Dung lượng SDXC tối đa 256 GB - FAT32/NTFS)
8	Ngõ vào DC	Ổ cắm điện vào

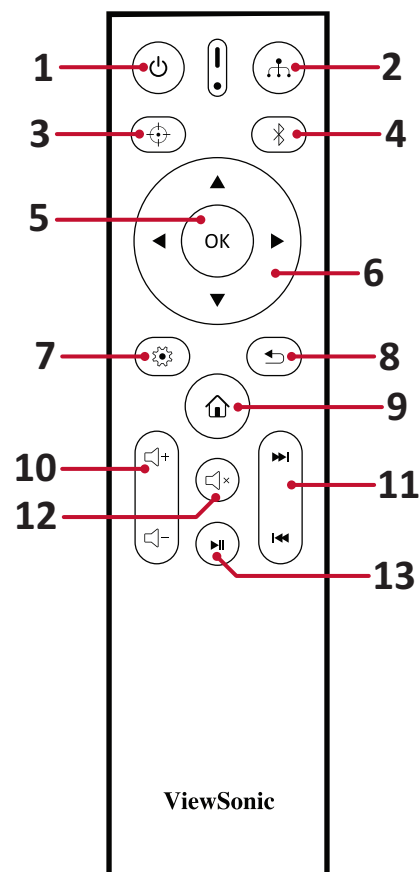
<sup>1</sup> Hỗ trợ HDCP 1.4/HDMI 1.4

<sup>2</sup> Người dùng iPhone/iPad cần phải mua thêm bộ chuyển đổi. Để tránh các vấn đề tương thích, hãy sử dụng các phụ kiện chính hãng của Apple.

<sup>3</sup> Vui lòng sử dụng cáp USB-C kèm theo và đảm bảo thiết bị USB-C của bạn có thể hỗ trợ truyền video cũng như sạc pin.

## Điều khiển từ xa

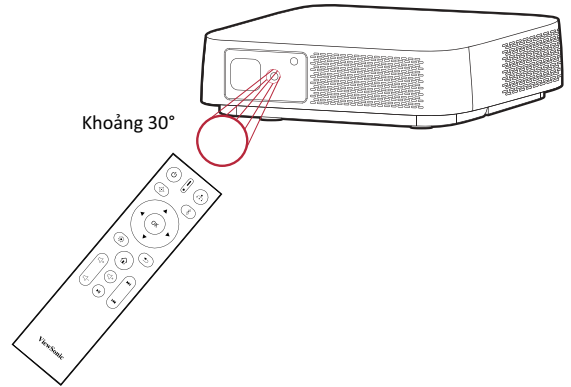
Nút		Mô tả
[1] Nguồn điện		Bật hoặc Tắt máy chiếu
[2] Nguồn tín hiệu		Hiển thị thanh lựa chọn nguồn tín hiệu vào.
[3] Lấy nét		Tự động lấy nét hình ảnh. Để tự tay điều chỉnh, hãy nhấn và giữ nút <b>Focus (Lấy nét)</b> trên điều khiển từ xa trong ba (3) giây.
[4] Bluetooth		Bật dò tìm Bluetooth.
[5] OK		Xác nhận lựa chọn.
[6] Lên/Xuống/Trái/Phải		Điều hướng và chọn các mục menu mong muốn và thực hiện các điều chỉnh.
[7] Cài đặt		Hiển thị menu <b>Setting (Cài đặt)</b> .
[8] Trở về		Trở về màn hình trước.
[9] Màn hình chính		Truy cập màn hình <b>Home (Chính)</b> .
[10] Âm lượng		Tăng/giảm mức âm lượng.
[11] Chuyển tiếp/ Lùi về		Di chuyển nội dung chuyển tiếp/ lùi về.
[12] Tắt âm		Tắt âm/Bật âm.
[13] Phát/Tạm Dừng		Phát/tạm dừng nội dung.



## Phạm vi hoạt động của điều khiển từ xa

Để đảm bảo chức năng điều khiển từ xa hoạt động thích hợp, hãy thực hiện theo các bước sau:

1. Điều khiển từ xa phải được giữ ở một góc 30 độ vuông góc với (các) cảm biến điều khiển từ xa IR (hồng ngoại) trên máy chiếu.
2. Khoảng cách giữa điều khiển từ xa và (các) cảm biến không được vượt quá 8 mét (26 foot)



**LƯU Ý:** Tham khảo hình minh họa về vị trí của (các) cảm biến điều khiển từ xa hồng ngoại.

## Điều khiển từ xa - Thay pin

1. Tháo nắp pin ra khỏi phần dưới điều khiển từ xa bằng cách ấn bầu chặt ngón tay và trượt ra.
2. Tháo mọi viên pin hiện có (nếu cần) và lắp hai viên pin AAA.

**LƯU Ý:** Quan sát các cực pin như chỉ định.

3. Đậy nắp pin lại bằng cách căn nó thẳng với đế và đẩy trở về đúng vị trí.

### LƯU Ý:

- Tránh để điều khiển từ xa và pin trong môi trường quá nóng hoặc ẩm ướt.
- Chỉ thay thế bằng loại pin giống nhau hoặc tương đương được nhà sản xuất pin khuyến dùng.
- Nếu các viên pin bị cạn kiệt hoặc nếu bạn không sử dụng điều khiển từ xa trong một thời gian dài, hãy tháo chúng ra để tránh làm hỏng điều khiển từ xa.
- Thải bỏ pin đã qua sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất và các quy định về môi trường tại địa phương cho khu vực của bạn.

# Thiết lập ban đầu

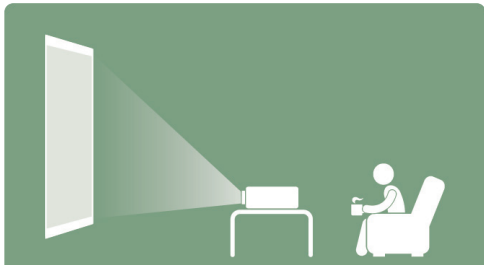
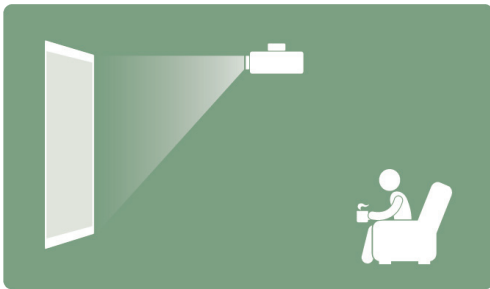
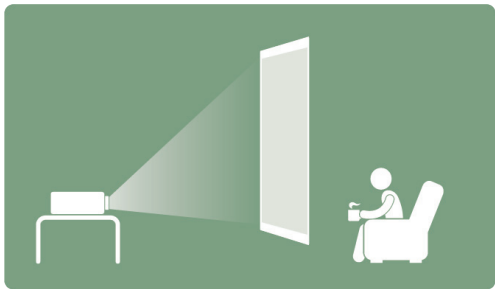
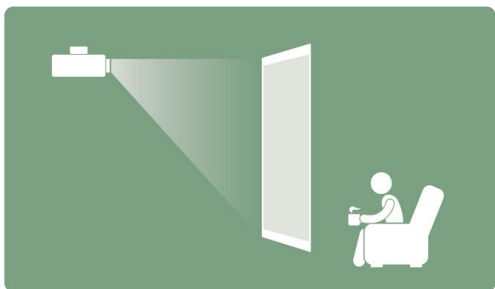
Phần này cung cấp hướng dẫn chi tiết về cách thiết lập ban đầu cho máy chiếu của bạn.

## Chọn vị trí - Hướng máy chiếu

Sở thích cá nhân và cách bố trí phòng sẽ quyết định vị trí lắp đặt. Hãy xem xét những điều sau:

- Kích thước và vị trí màn hình của bạn.
- Vị trí ổ cắm điện phù hợp.
- Vị trí và khoảng cách giữa máy chiếu và các thiết bị khác.

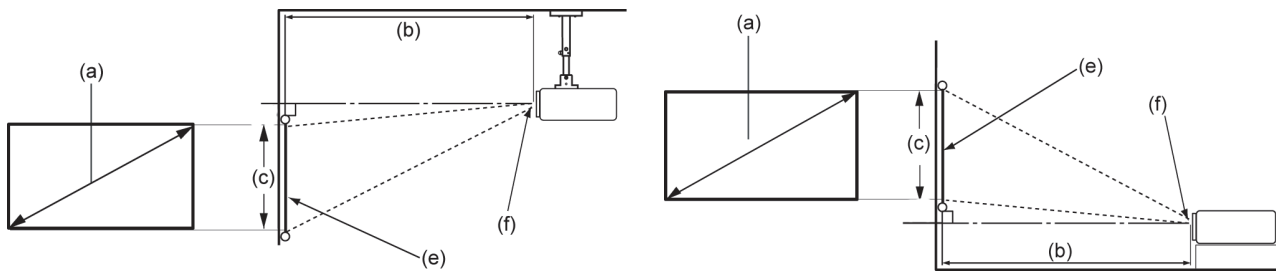
Máy chiếu được thiết kế để được cài đặt tại một trong các vị trí sau:

Vị trí	
<p><b>Bàn phía trước</b> Máy chiếu được đặt gần sàn nhà phía trước màn hình.</p>	
<p><b>Trần phía trước</b> Máy chiếu được treo ngược từ trần nhà xuống phía trước màn hình.</p>	
<p><b>Bàn phía sau<sup>1</sup></b> Máy chiếu được đặt gần sàn nhà phía sau màn hình.</p>	
<p><b>Trần phía sau<sup>1</sup></b> Máy chiếu được treo ngược từ trần nhà phía sau màn hình.</p>	

<sup>1</sup> Bắt buộc phải trang bị màn hình chiếu phía sau.

# Kích thước chiếu

- Hình 16:10 trên màn hình 16:10



**LƯU Ý:** (e) = Màn hình / (f) = Tâm ống kính

**Hình 16:10 trên màn hình 16:10**

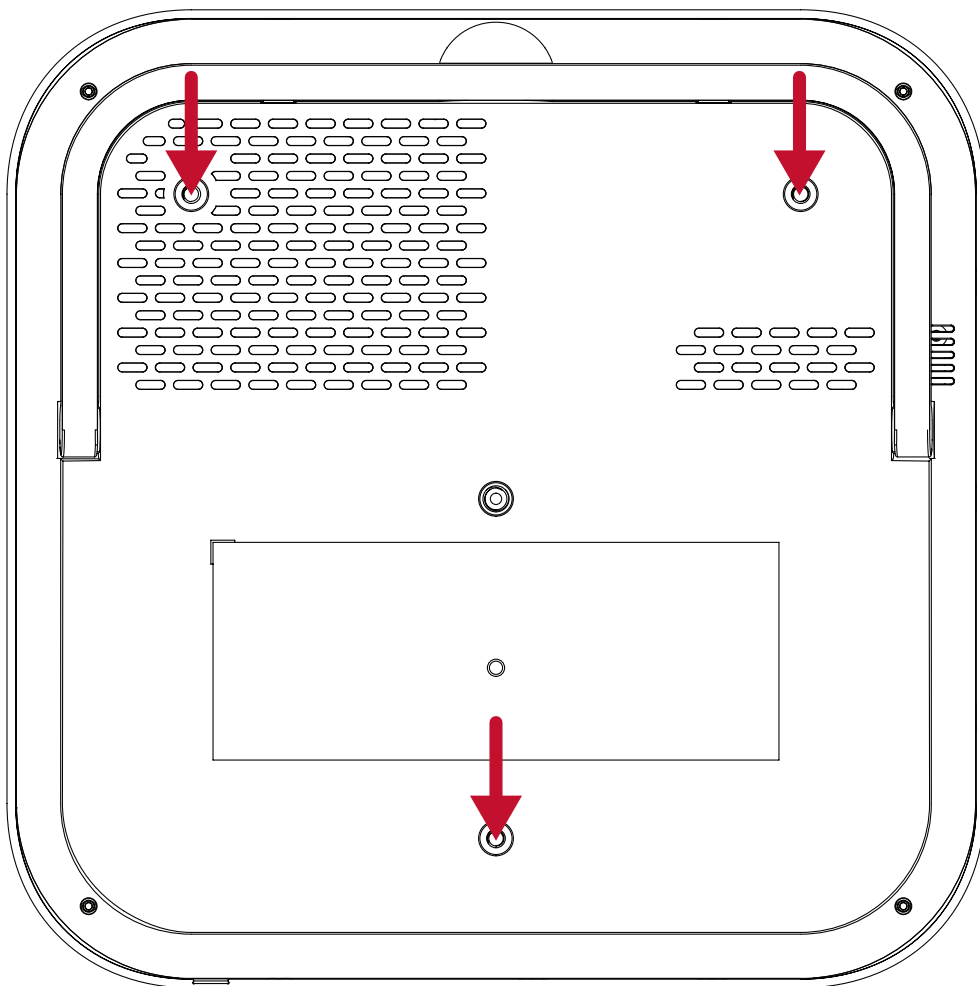
(a) Kích thước màn hình		(b) Khoảng cách chiếu				(c) Chiều cao hình	
		tối thiểu		tối đa			
inch	cm	inch	m.	inch	cm	inch	mm
30	76,2	30,5	77,5	30,5	77,5	15,9	40,4
40	101,6	40,7	103,4	40,7	103,4	21,2	53,8
50	127	50,9	129,2	50,9	129,2	26,5	67,3
60	152,4	61,1	155,1	61,1	155,1	31,8	80,8
70	177,8	71,2	180,9	71,2	180,9	37,1	94,2
80	203,2	81,4	206,8	81,4	206,8	42,4	107,7
90	228,6	91,6	232,6	91,6	232,6	47,7	121,2
100	254	101,8	258,5	101,8	258,5	53,0	134,6
110	279,4	111,9	284,3	111,9	284,3	58,3	148,1
120	304,8	122,1	310,2	122,1	310,2	63,6	161,5
130	330,2	132,3	336,0	132,3	336	68,9	175
140	355,6	142,5	361,8	142,5	361,8	74,2	188,5
150	381	152,6	387,7	152,6	387,7	79,5	201,9

**LƯU Ý:** Có dung sai 3% trong những con số này do các biến thể thành phần quang học. Nên kiểm tra kích thước và khoảng cách chiếu thực tế trước khi lắp đặt máy chiếu cố định và lâu dài.

## Lắp đặt máy chiếu

**LƯU Ý:** Nếu bạn mua giá treo của bên thứ ba, hãy sử dụng kích thước vít chính xác. Cỡ vít sẽ khác nhau tùy thuộc vào độ dày của tấm treo.

1. Để đảm bảo lắp đặt máy chiếu an toàn nhất, hãy sử dụng giá treo tường hoặc trần ViewSonic®.
2. Đảm bảo sử dụng các vít để gắn giá treo vào máy chiếu đáp ứng các thông số kỹ thuật sau:
  - Loại vít: M4 x 8
  - Chiều dài vít tối đa: 8 mm
3. Để tiếp cận các điểm giá treo trần, hãy tháo ba (3) miếng lót chân đế ở phía dưới máy chiếu.



### THẬN TRỌNG:

- Tránh lắp đặt máy chiếu gần nguồn nhiệt.
- Luôn chừa lại một khoảng hở ít nhất 10 cm (3,9 inch) giữa trần nhà và đáy máy chiếu.

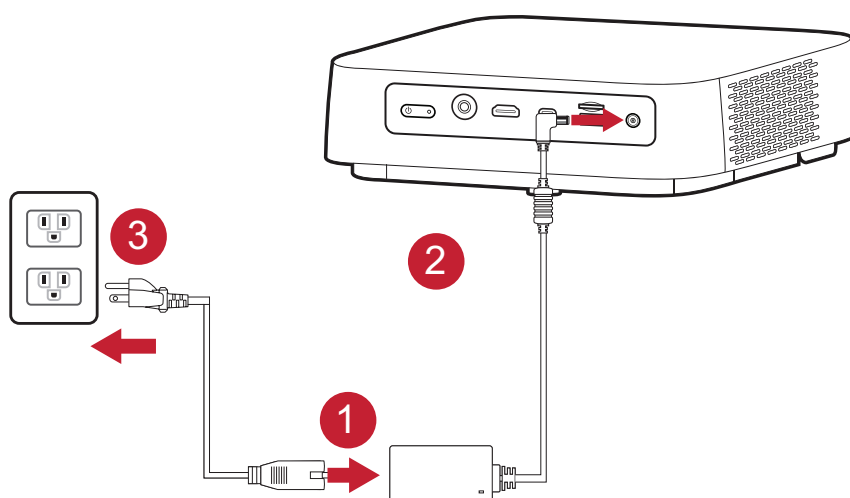
# Thực hiện các kết nối

Phần này hướng dẫn bạn cách kết nối máy chiếu với các thiết bị khác.

## Kết nối nguồn điện

### Nguồn điện DC (Ổ cắm điện)

1. Kết nối dây nguồn với adapter nguồn.
2. Cắm adapter nguồn vào giắc cắm vào DC IN ở phía sau máy chiếu.
3. Cắm phích dây điện vào ổ cắm điện.

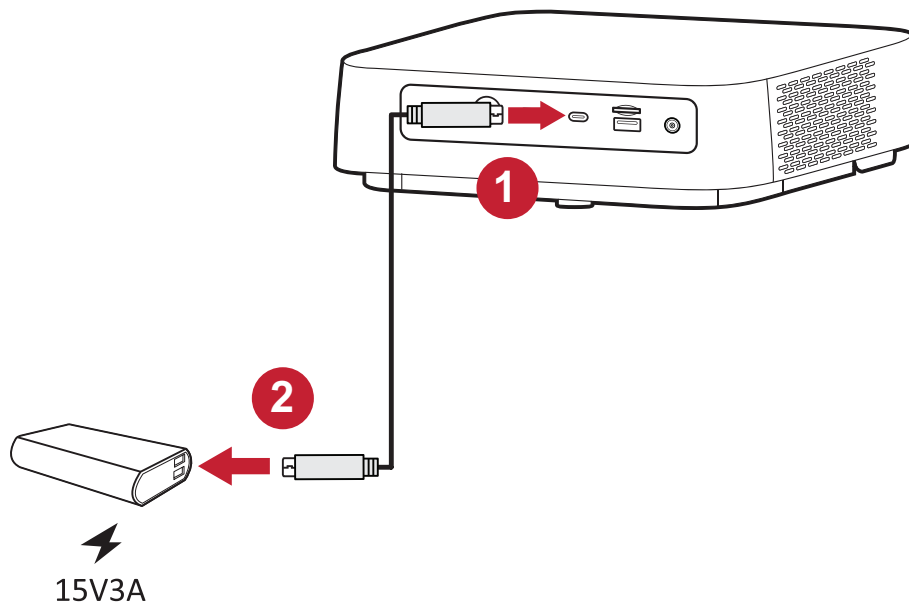


**LƯU Ý:** Khi lắp đặt máy chiếu, kết hợp thiết bị ngắt kết nối dễ tiếp cận nhanh trong hệ thống dây điện cố định hoặc cắm phích điện vào ổ cắm dễ tiếp cận gần thiết bị. Nếu xảy ra lỗi trong quá trình vận hành máy chiếu, hãy sử dụng thiết bị ngắt kết nối để tắt nguồn điện hoặc ngắt kết nối phích điện.



## Bộ sạc pin dự phòng bằng cáp USB-C

1. Cắm một đầu cáp USB Type-C vào cổng **USB-C** trên máy chiếu.
2. Cắm đầu còn lại của cáp USB Type-C vào bộ sạc pin dự phòng.



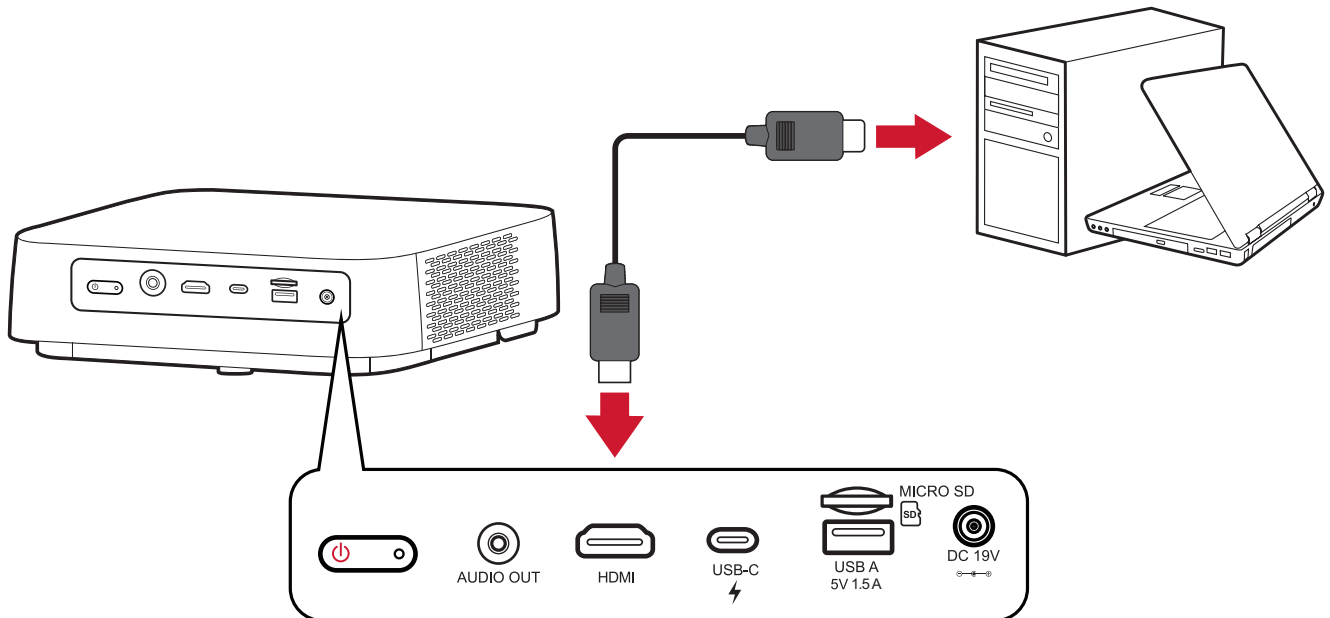
**LƯU Ý:** Bộ sạc pin dự phòng phải có công suất 45W (15V/3A) và hỗ trợ đầu ra giao thức cấp điện Power Delivery (PD).

## Kết nối thiết bị ngoại vi

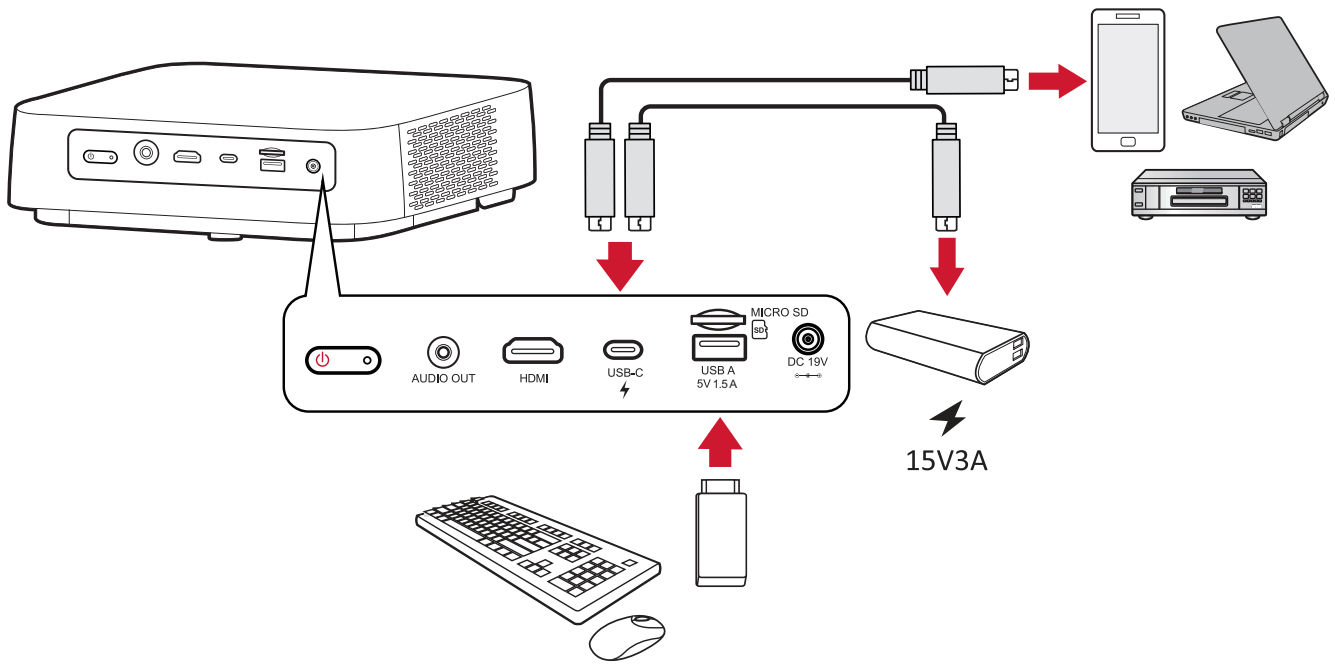
### Kết nối HDMI

Cắm một đầu cáp HDMI vào cổng HDMI trên thiết bị video. Sau, cắm đầu cáp còn lại vào cổng **HDMI** (nó hỗ trợ chuẩn HDCP 1.4/HDMI 1.4) trên máy chiếu.

**LƯU Ý:** Người dùng iPhone/iPad sẽ cần mua thêm một bộ chuyển đổi.



## Kết nối USB



## Kết nối USB-C

Cắm một đầu cáp USB Type-C vào cổng USB-C trên thiết bị của bạn. Sau đó cắm đầu cáp còn lại vào cổng **USB-C** trên máy chiếu.

### LƯU Ý:

- Đảm bảo thiết bị USB Type-C của bạn có thể hỗ trợ truyền video.
- Máy chiếu M2W cũng có thể sử dụng bộ sạc pin dự phòng kết nối qua cáp USB-C để bật hệ thống. độ sáng sẽ được giới hạn ở 60% so với mức **Đầy**.

## Kết nối USB Type-A

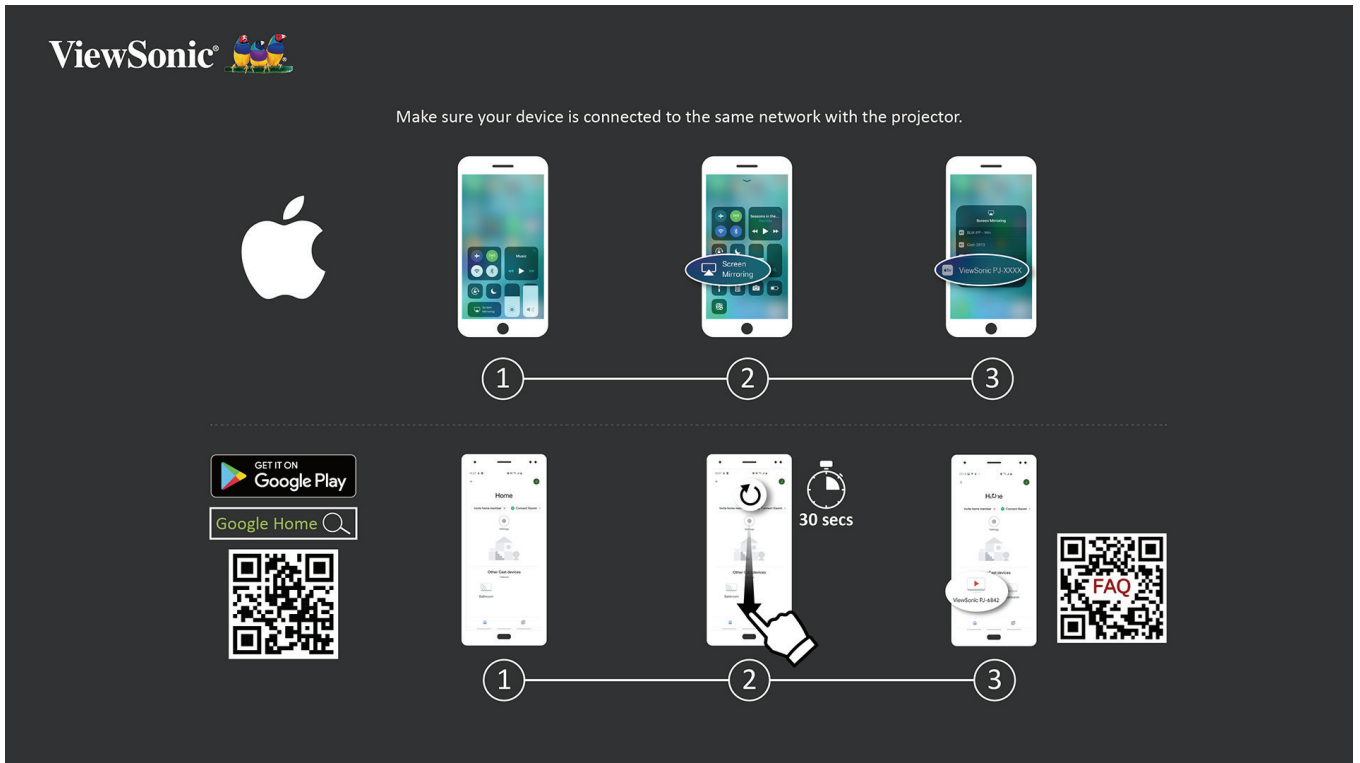
Cắm một đầu cáp USB Type-A vào cổng USB-A trên thiết bị của bạn (Nếu áp dụng). Sau đó cắm đầu cáp còn lại vào cổng **USB-A** trên máy chiếu.

Ngoài ra, bạn có thể kết nối bàn phím, chuột, bộ thu phát Wi-Fi, thiết bị lưu trữ, v.v... với cổng **USB-A** trên máy chiếu. Để tìm hiểu thêm về cách quản lý thiết bị lưu trữ, ví dụ: Ổ đĩa flash USB, nội dung, hãy xem trang 50.

## Phản chiếu màn hình không dây

Phản chiếu màn hình cung cấp kết nối Wi-Fi 5GHz để người dùng phản chiếu màn hình trên thiết bị cá nhân của họ.

**LƯU Ý:** Đảm bảo thiết bị của bạn được kết nối cùng mạng với máy chiếu.



### Đối với iOS:

1. Truy cập menu điều khiển số xuống.
2. Chọn biểu tượng “Screen Mirroring (Phản chiếu màn hình)”.
3. Chọn “ViewSonic PJ-XXXX”.

### Đối với Android:

1. Tải xuống và cài đặt ứng dụng “Google Home” và mở nó.
2. Kéo để làm mới ứng dụng và chờ 30 giây.
3. “ViewSonic PJ-XXXX” lúc này sẽ hiển thị. Bạn hãy chọn vào đó.

**LƯU Ý:** Một số thiết bị Android hỗ trợ “Casting (Truyền)” trực tiếp. Nếu thiết bị của bạn hoạt động, hãy vào tính năng Casting (Truyền) và chọn “ViewSonic PJ-XXX” từ danh sách các thiết bị khả dụng. Bạn cũng có thể quét mã QR Câu hỏi thường gặp và làm theo hướng dẫn để truyền trực tiếp thiết bị Android của mình.

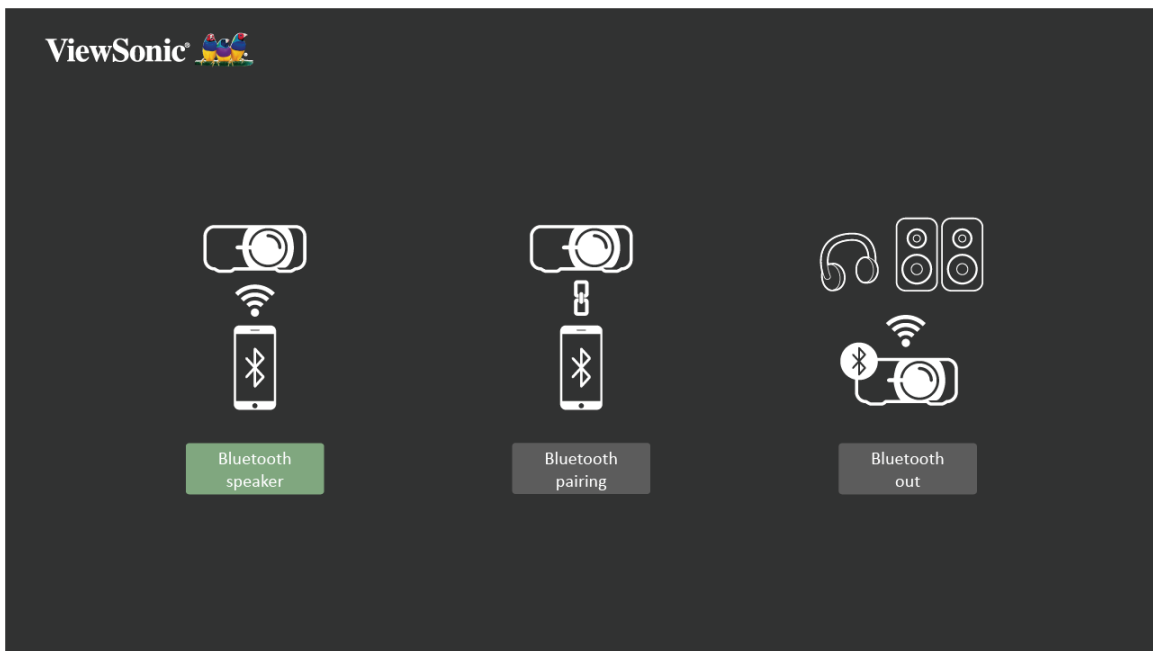
# Kết nối âm thanh

## Bluetooth Speaker (Loa Bluetooth)

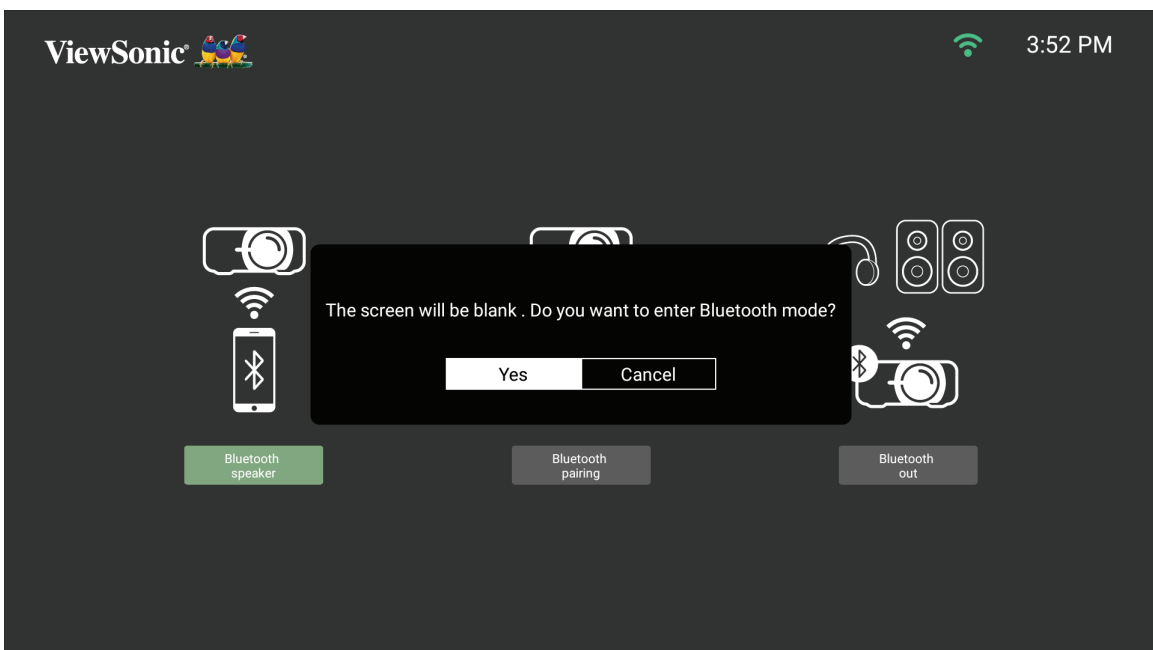
Máy chiếu này được trang bị Bluetooth. Nhờ vậy, người dùng có thể kết nối không dây thiết bị của mình để phát lại âm thanh.

Để kết nối và ghép nối thiết bị của bạn:

1. Vào: **Home (Trang chủ) > Bluetooth.**
2. Dùng nút chỉ hướng **Trái** và **Phải** trên điều khiển từ xa để chọn lựa chọn **Bluetooth Speaker (Loa Bluetooth)** hoặc **Bluetooth Pairing (Ghép nối Bluetooth)**. Sau đó nhấn nút **OK** trên điều khiển từ xa.



3. Khi hộp thoại bên dưới xuất hiện, chọn **Yes (Có)** rồi ấn **OK** trên điều khiển từ xa để vào chế độ Bluetooth.



4. Bạn sẽ nghe thấy hiệu ứng âm thanh khi vào chế độ ghép nối.

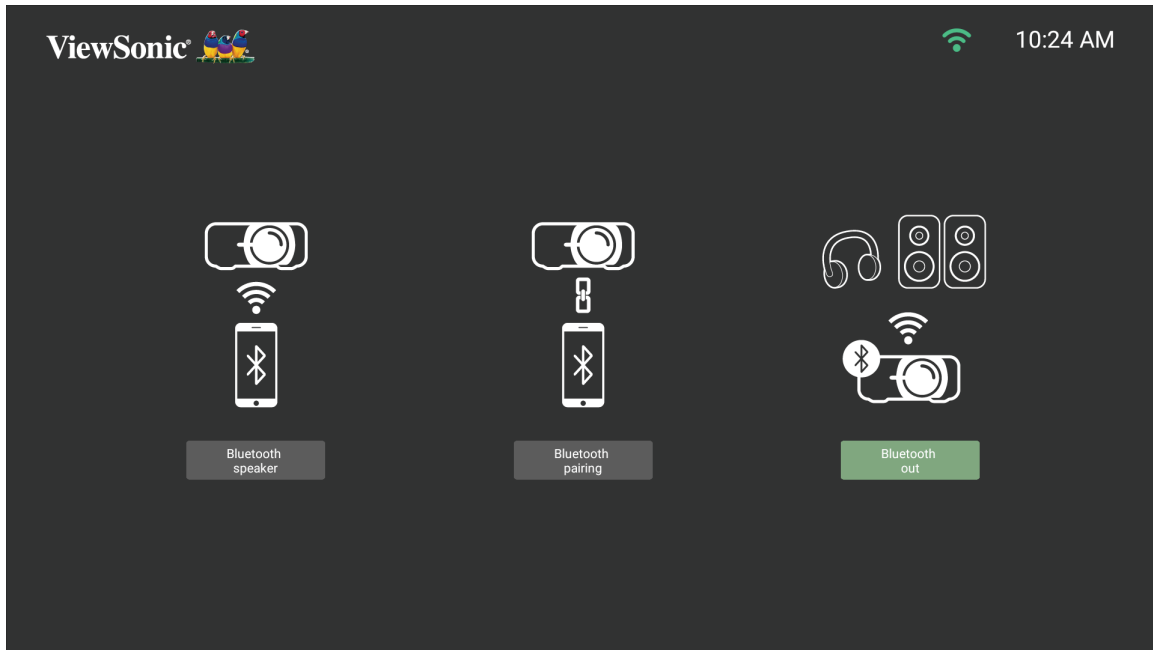
5. Sau khi kết nối thành công, bạn sẽ nghe thấy một hiệu ứng âm thanh khác nữa.

**LƯU Ý:**

- Sau khi đã ghép nối, nếu cả máy chiếu và thiết bị đều bật nguồn, chúng sẽ tự động kết nối qua Bluetooth.
- Tên máy chiếu sẽ được ghi nhận là “M2W”.
- Chỉ các nút Nguồn và Trở về mới có thể thoát chế độ Bluetooth.

## Bluetooth Out (Bluetooth đầu ra)

Kết nối máy chiếu với tai nghe hoặc loa bên ngoài có hỗ trợ Bluetooth.



Để kết nối và ghép nối thiết bị của bạn:

1. Vào: **Home (Trang chủ) > Bluetooth.**
2. Dùng nút chỉ hướng **Trái** và **Phải** trên điều khiển từ xa để chọn lựa chọn **Bluetooth Out (Bluetooth đầu ra).**



3. Máy chiếu sẽ tìm kiếm thiết bị Bluetooth ở gần. Chọn thiết bị của bạn từ danh sách và nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.

# Kết nối với mạng

## Kết nối Wi-Fi

Để kết nối mạng Wi-Fi:

1. Vào: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Network Settings (Cài đặt mạng) > Wi-Fi**
2. Nhấn nút **Trái** hoặc **Phải** trên điều khiển từ xa để chọn **Enable (Bật)**.

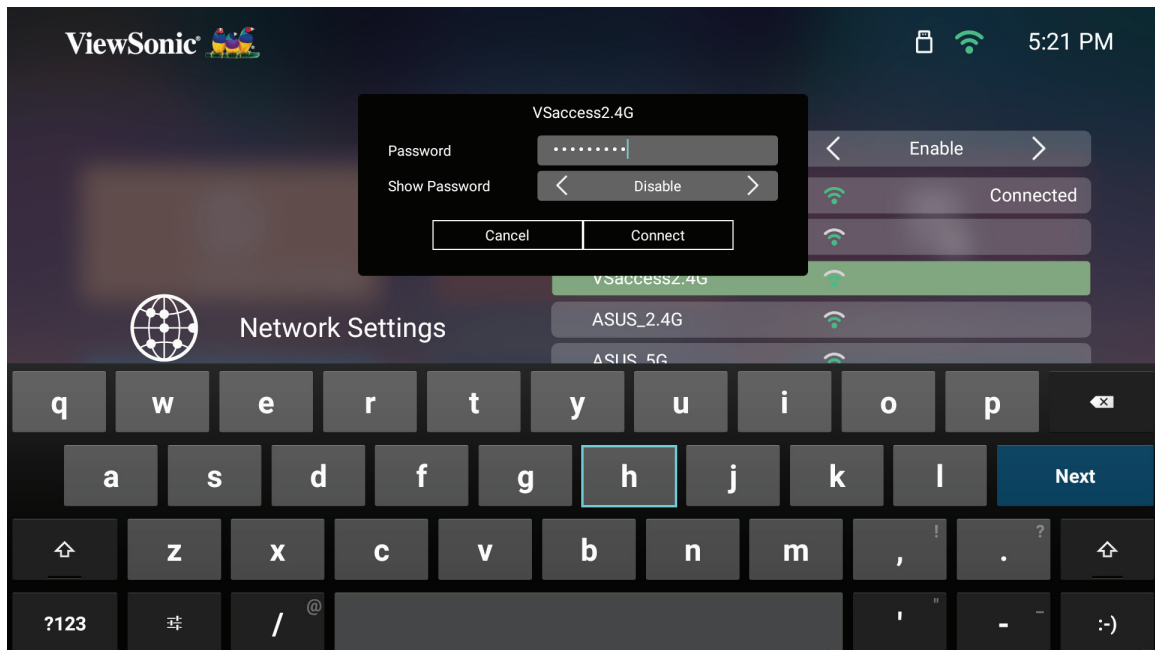


3. Lúc này các mạng Wi-Fi khả dụng sẽ hiển thị. Chọn một trong các mạng Wi-Fi khả dụng.



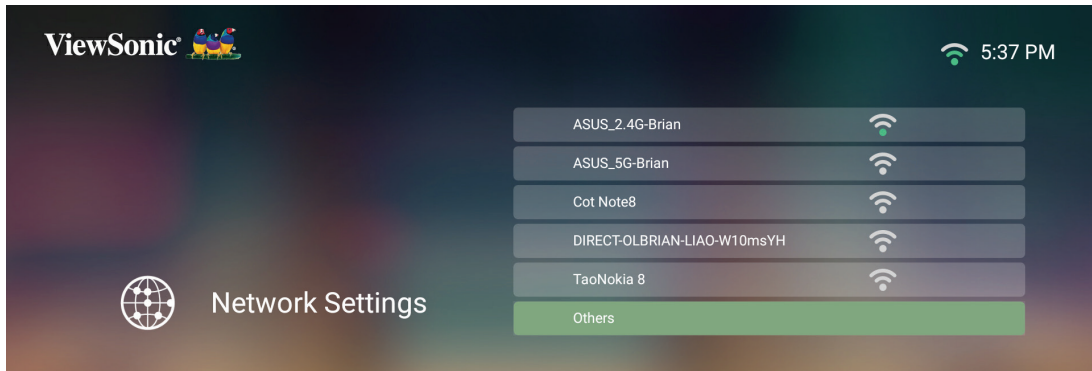


4. Nếu kết nối với mạng Wi-Fi an toàn, bạn phải nhập mật khẩu khi được nhắc.

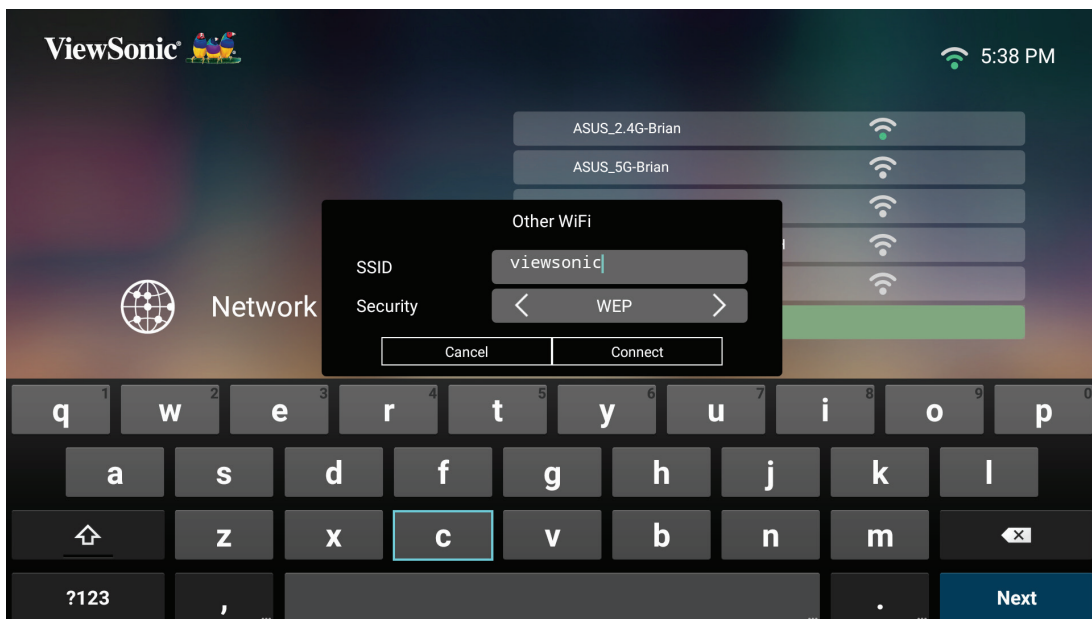


## SSID tùy chỉnh

1. Vào: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Network Settings (Cài đặt mạng) > Wi-Fi**
2. Nhấn nút **Trái** hoặc **Phải** trên điều khiển từ xa để chọn **Enable (Bật)**.
3. Từ danh sách mạng Wi-Fi khả dụng, hãy chọn **Others (Khác)** và nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.



4. Nhập SSID và chọn cấp độ bảo mật.



5. Nhập mật khẩu khi được nhắc.

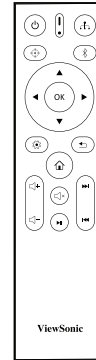
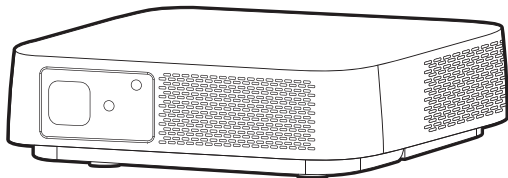
**LƯU Ý:** Bạn nên để hệ thống tự động định cấu hình cài đặt mạng bằng cách chọn **Automatic (Tự động)** cho **Configure IP (Định cấu hình IP)**.

# Sử dụng máy chiếu

## Khởi động máy chiếu

1. Đảm bảo dây nguồn máy chiếu được kết nối đúng cách với ổ cắm điện.
2. Sau khi cắm Bộ chuyển đổi nguồn DC, máy chiếu sẽ tự động bật.

**LƯU Ý:** Đèn LED trạng thái sẽ sáng màu xanh lục trong khi khởi động.



## Kích hoạt lần đầu

Nếu kích hoạt máy chiếu lần đầu, bạn sẽ cần chọn Projection Orientation (Định hướng chiếu), Preferred Language (Ngôn ngữ ưu tiên), Network Settings (Cài đặt mạng) và Source Input (Nguồn tín hiệu vào). Thực hiện theo các hướng dẫn trên màn hình bằng các nút **OK** và **Lên/Xuống/Trái/Phải** trên điều khiển từ xa. Khi màn hình hoàn tất hiển thị, điều này cho biết máy chiếu đã sẵn sàng sử dụng.

### Auto Focus (Lấy nét tự động)

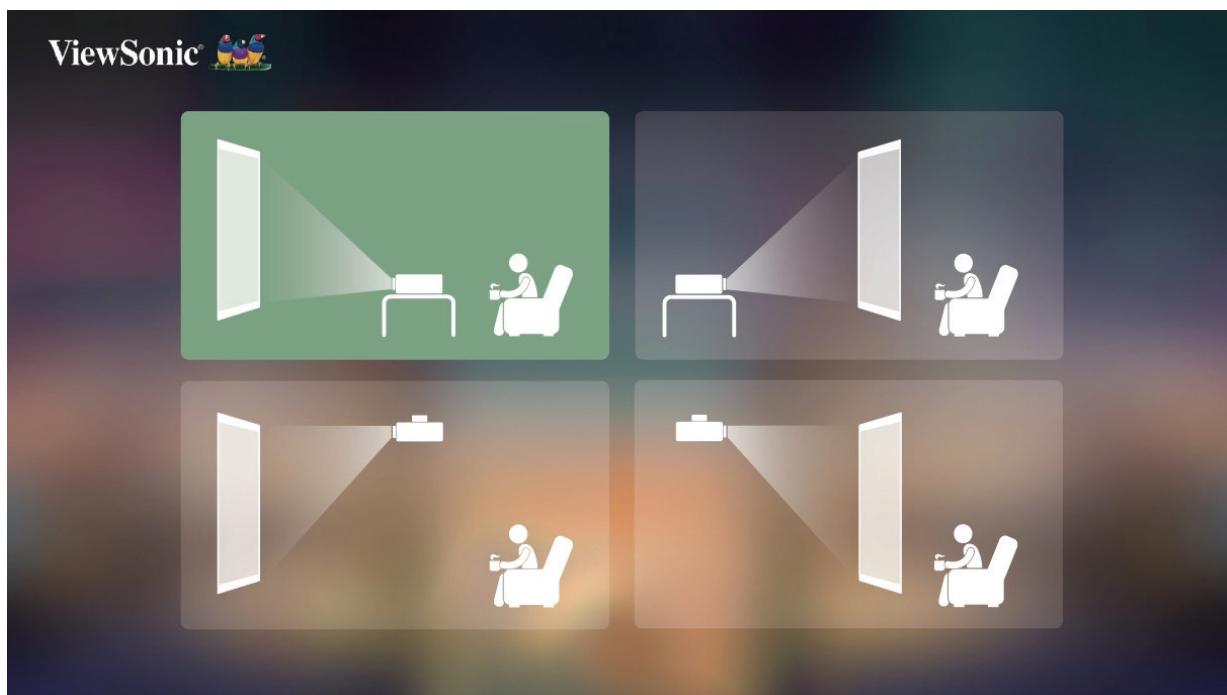
Điều chỉnh lấy nét tự động sẽ hoạt động để kích hoạt lần đầu.

**LƯU Ý:** Bạn có thể sử dụng các nút **Trái/Phải** để tự tay lấy nét hình chiếu.



## Projection Orientation (Hướng máy chiếu)

Chọn hướng chiếu ưa thích và nhấn **OK** để xác nhận lựa chọn. Để biết thêm thông tin, xem trang 13.



## Preferred Language (Ngôn ngữ ưu tiên)

Chọn ngôn ngữ ưu tiên và nhấn **OK** để xác nhận lựa chọn.



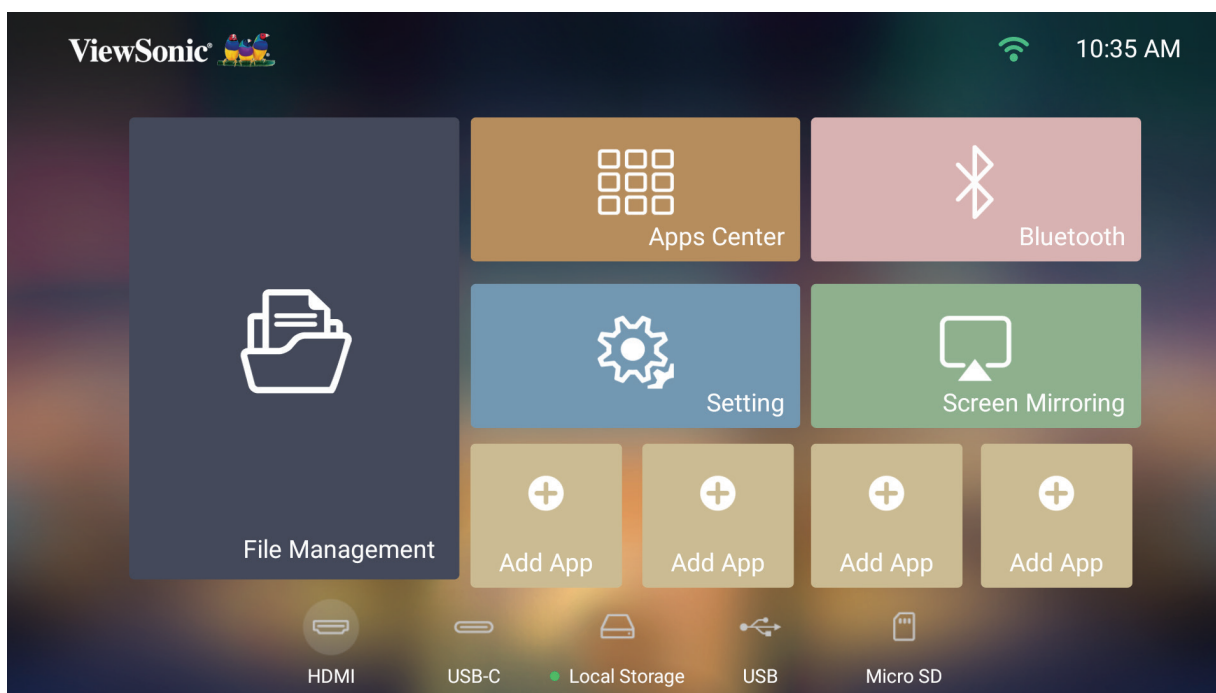
## Network Settings (Cài đặt mạng)

Chọn một trong các tùy chọn khả dụng. Để biết thêm thông tin, xem trang 24.



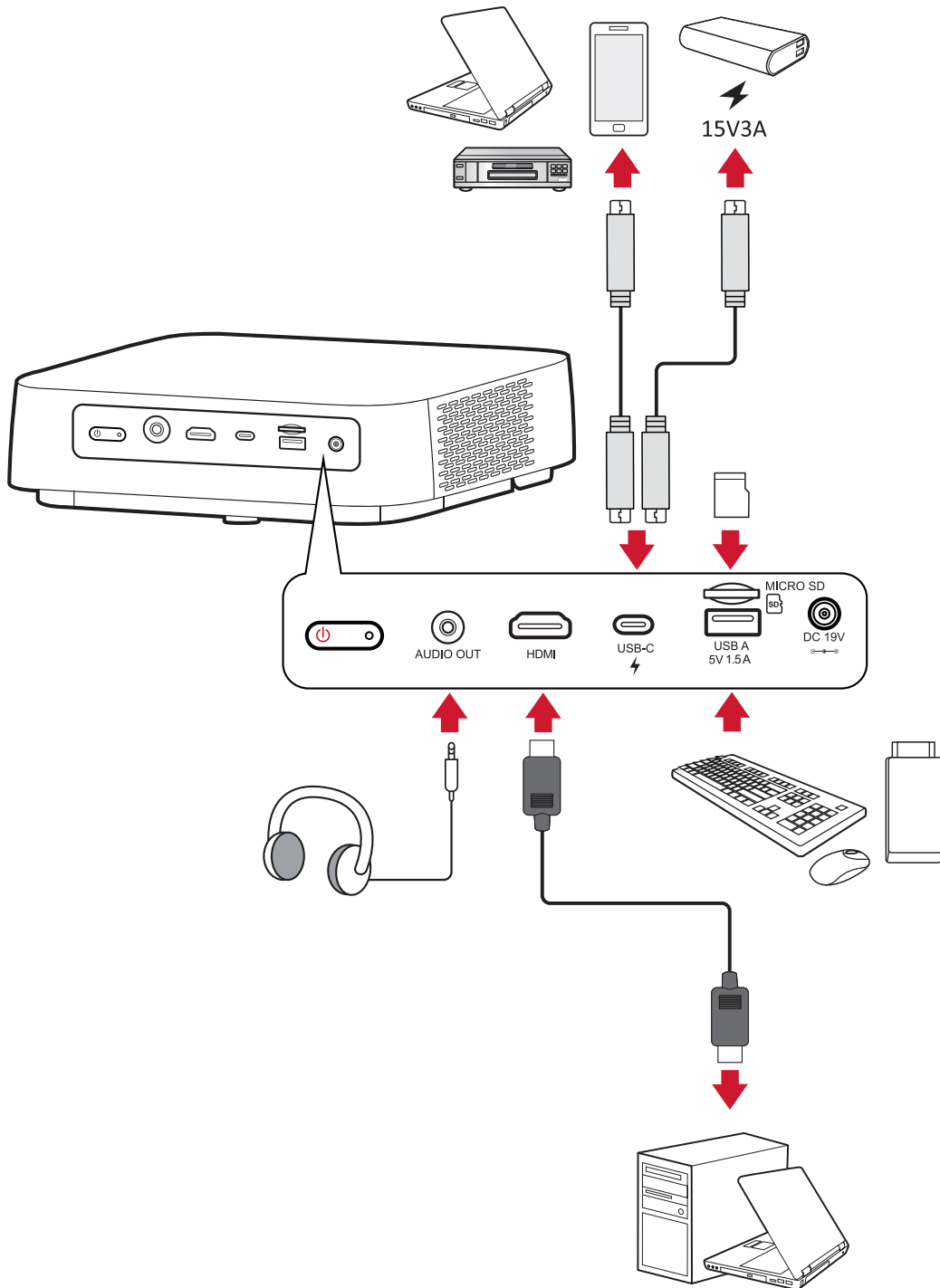
## Source Input (Ngõ vào nguồn)

Truy cập nhanh menu **Source Input (Ngõ vào nguồn)** bằng cách nhấn nút **Xuống** trên điều khiển từ xa khi đang mở **Home Screen (Màn hình chính)**. Ngoài ra, bạn cũng có thể nhấn nút **Nguồn tín hiệu** trên điều khiển từ xa. Để biết thêm thông tin, xem trang 30.



## Chọn Nguồn Vào

Có thể kết nối máy chiếu với nhiều thiết bị cùng một lúc. Tuy nhiên, mỗi lần nó chỉ có thể hiển thị một màn hình đầy đủ.



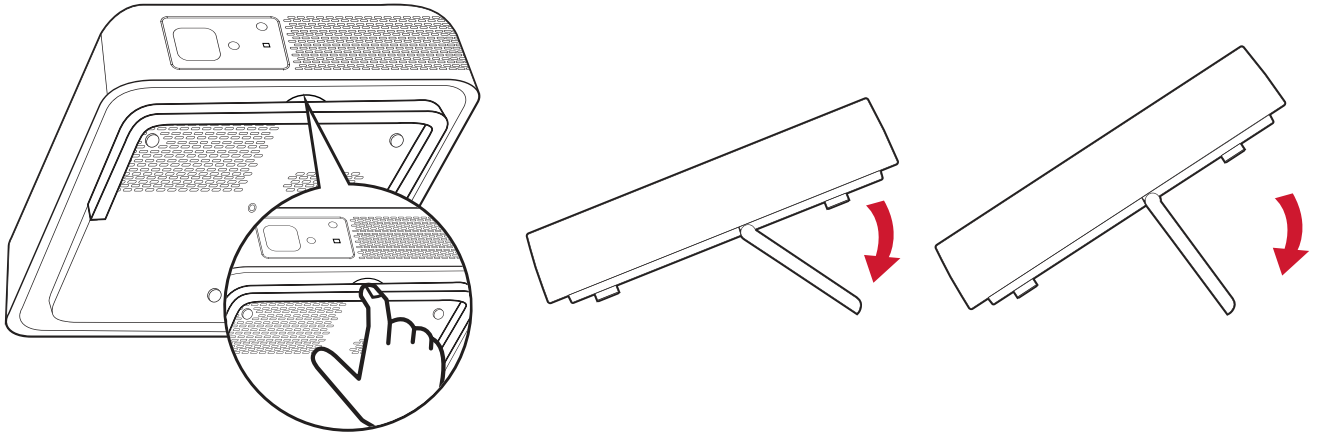
Máy chiếu sẽ tự động dò tìm các nguồn tín hiệu vào. Nếu đã kết nối với nhiều nguồn tín hiệu, hãy nhấn nút **Nguồn tín hiệu** trên điều khiển từ xa để chọn đầu vào mong muốn, hoặc nhấn nút **Xuống** khi đang mở **Home Screen (Màn hình chính)** cho đến khi danh sách nguồn tín hiệu hiển thị.

**LƯU Ý:** Ngoài ra, cũng đảm bảo đã bật các nguồn tín hiệu vừa kết nối.

## Điều chỉnh hình chiếu

### Điều chỉnh chiều cao máy chiếu và góc chiếu

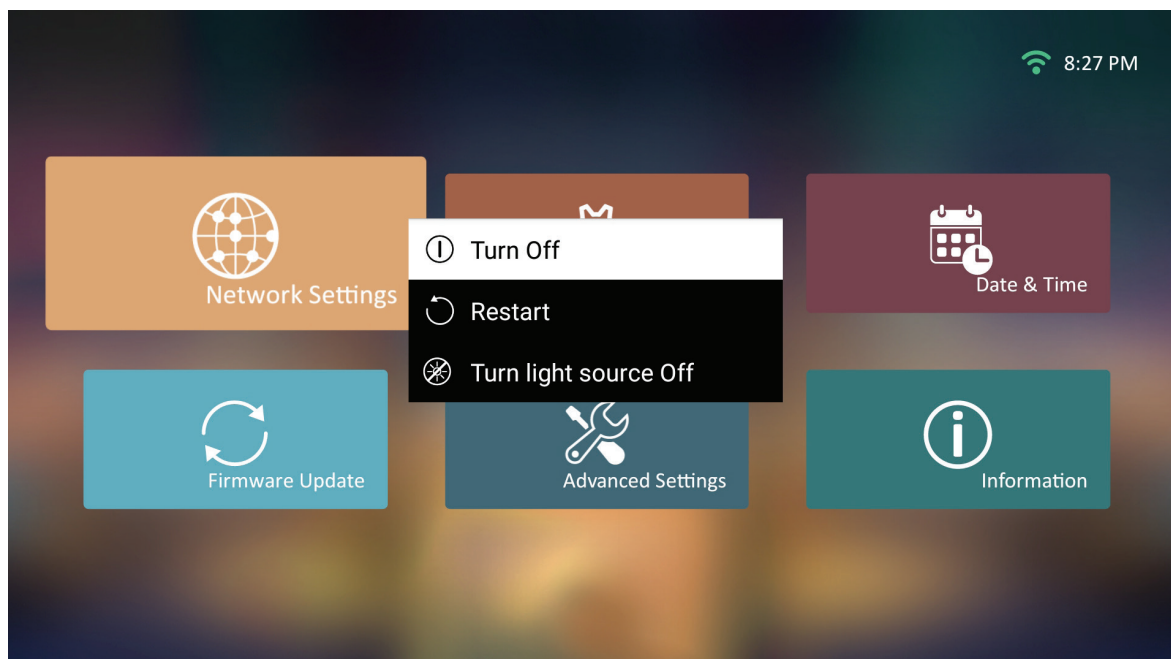
Máy chiếu được trang bị một (1) chân đế để điều chỉnh. Điều chỉnh chân đế sẽ thay đổi chiều cao máy chiếu và góc chiếu thẳng. Cần thận điều chỉnh chân đế để tinh chỉnh vị trí hình chiếu.



**LƯU Ý:** Nếu máy chiếu không được đặt trên bề mặt bằng phẳng, hoặc màn hình và máy chiếu không vuông góc với nhau, hình chiếu có thể trở thành hình thang. Tuy nhiên, chức năng “Auto Keystone (Chỉnh vuông hình tự động)” sẽ tự động khắc phục sự cố.

# Tắt máy chiếu

1. Nhấn nút **Nguồn** trên máy chiếu hoặc điều khiển từ xa và thông báo sau đây sẽ xuất hiện:



2. Nhấn các nút **Lên/Xuống** trên điều khiển từ xa để chọn **Turn Off (Tắt)** và nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.
3. Đèn LED trạng thái sẽ chuyển sang màu đỏ cố định khi đã tắt.

**LƯU Ý:** Khi nhấn nút **Nguồn** trên điều khiển từ xa, bạn có thể chọn từ ba tùy chọn: Turn Off (Tắt), Restart (Khởi động lại) và Turn light source Off (Tắt đèn).

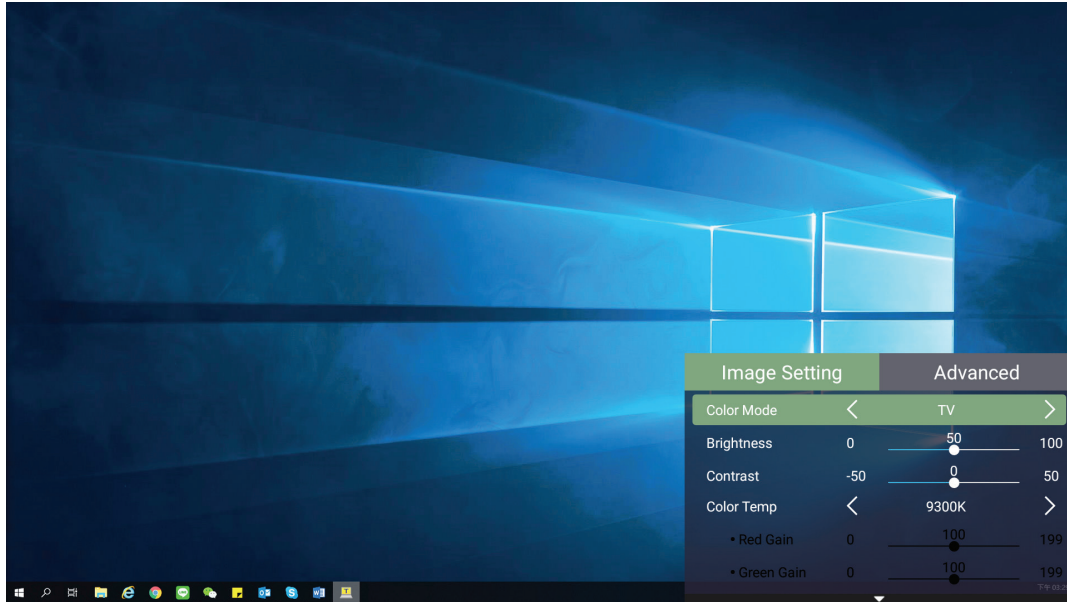


## Menu Image Setting (Cài đặt hình)

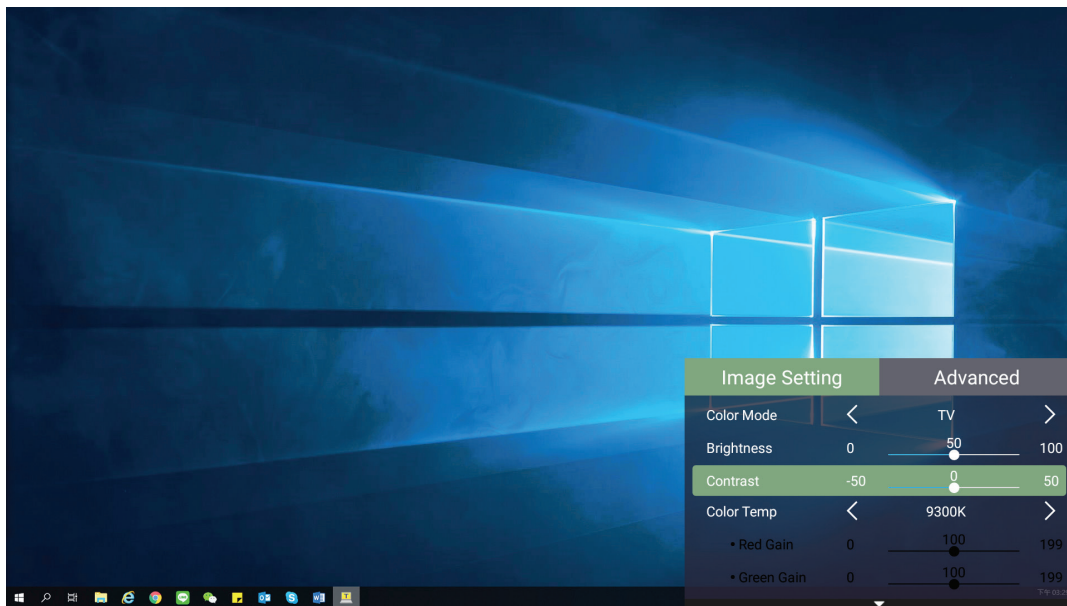
Sau khi chọn nguồn tín hiệu vào, bạn có thể điều chỉnh menu **Image Setting (Cài đặt hình)**.

Để truy cập menu **Image Setting (Cài đặt hình)**:

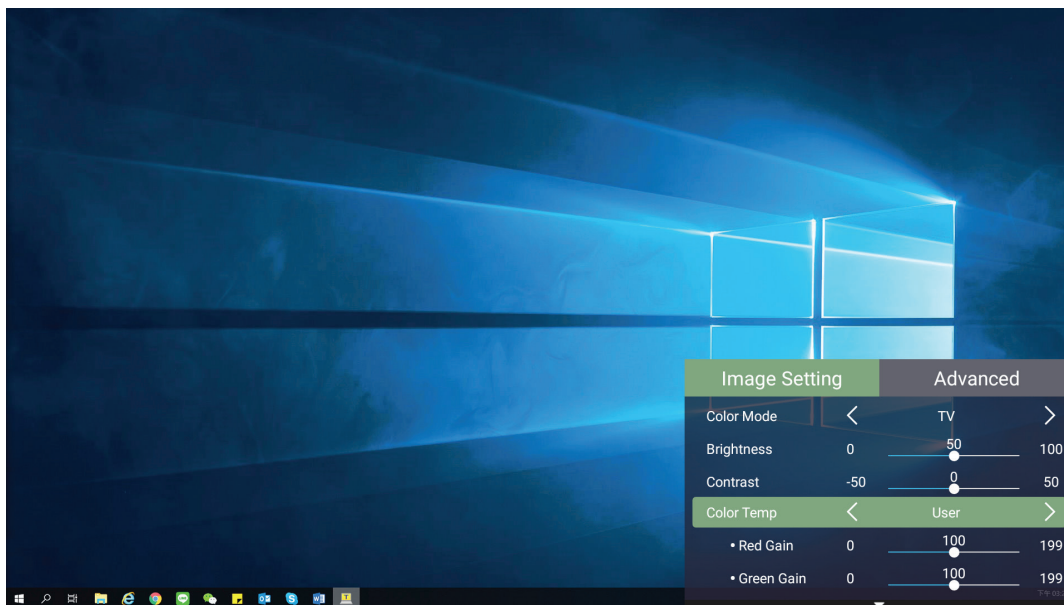
1. Nhấn **Cài đặt** trên điều khiển từ xa.



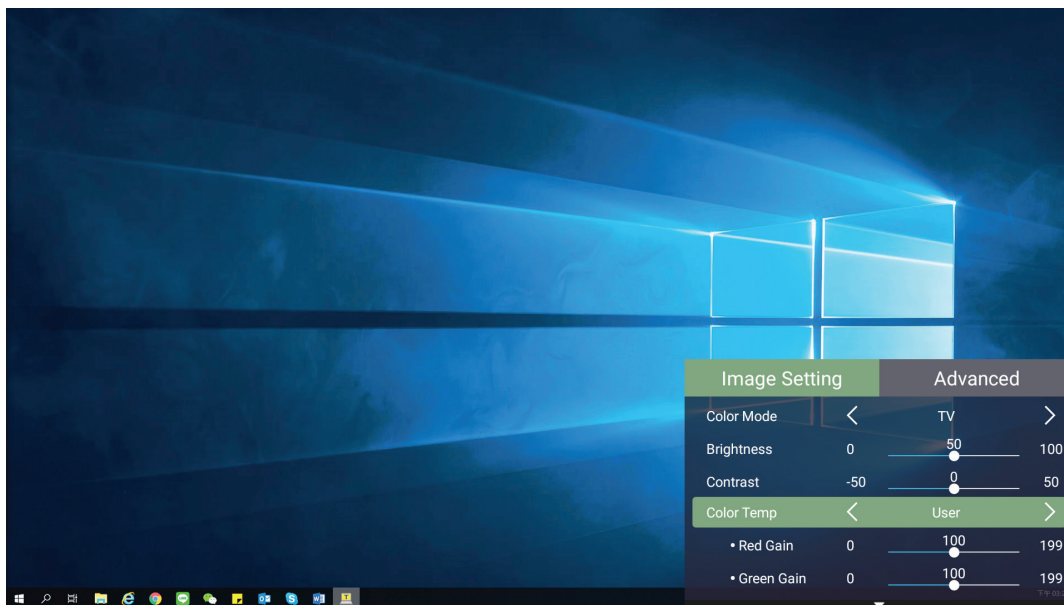
2. Sử dụng các nút **Lên/Xuống** để chọn menu.









3. Sau đó sử dụng các nút **Trái/Phải** để vào (các) menu phụ và/hoặc điều chỉnh các cài đặt.



4. Nhấn nút **Trở về** để trở về menu trước hoặc thoát.



Tùy chọn menu	Mô tả
<p>Color Mode (Chế độ màu)</p>	<p>Máy chiếu được cài sẵn một số chế độ hình ảnh xác định trước để bạn có thể chọn một chế độ phù hợp với môi trường hoạt động và tín hiệu đầu vào.</p> <p><b><u>Brightest (Sáng nhất)</u></b> Tối đa hóa độ sáng của hình chiếu. Chế độ này phù hợp với các môi trường cần độ sáng siêu cao, ví dụ: phòng đủ ánh sáng.</p> <p><b><u>TV (Tivi)</u></b> Tối ưu hóa để xem thể thao trong các môi trường đủ ánh sáng.</p> <p><b><u>Gaming (Chơi game)</u></b> Thiết kế để chơi các game video</p> <p><b><u>Movie (Phim)</u></b> Thích hợp cho các bộ phim, đoạn video đầy màu sắc từ máy ảnh kỹ thuật số hoặc video kỹ thuật số qua đầu vào máy tính. Tối ưu cho môi trường thiếu ánh sáng.</p> <p><b><u>User 1/User 2 (Người dùng 1/Người dùng 2)</u></b> Ghi nhớ các cài đặt người dùng tùy chỉnh.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Chỉ hỗ trợ đầu vào tín hiệu HDMI/USB-C.</p>
<p>Brightness (Độ sáng)</p>	<p>Giá trị càng cao, hình ảnh càng sáng. Giá trị càng thấp thì hình ảnh càng tối.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>80</p> </div> </div>
<p>Contrast (Độ tương phản)</p>	<p>Sử dụng tính năng này để cài mức trắng tối đa sau khi bạn đã điều chỉnh cài đặt <b>Brightness (Độ sáng)</b> để phù hợp với đầu vào và môi trường xem đã chọn.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>80</p> </div> </div>

Tùy chọn menu	Mô tả
Color Temp (Nhiệt độ màu)	Chọn cài đặt nhiệt độ màu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.500K: Duy trì màu trắng bình thường.</li> <li>• 7.500K: Nhiệt độ màu cao và dịu hơn 6.500K.</li> <li>• 9.300K: Nhiệt độ màu cao nhất - khiến hình ảnh xuất hiện màu trắng xanh nhất.</li> <li>• User Color (Màu người dùng): Điều chỉnh các giá trị đỏ, lục và lam tùy thích.</li> </ul>
Tint (Sắc độ)	Giá trị càng cao thì hình ảnh càng xanh. Giá trị càng thấp thì hình ảnh càng đỏ.
Saturation (Độ bão hòa)	Tham khảo số lượng màu đỏ trong hình ảnh video. Cài đặt ở mức càng thấp thì màu sắc bão hòa càng ít; thực tế, cài đặt ở mức số "0" sẽ xóa toàn bộ màu đỏ khỏi hình ảnh. Nếu độ bão hòa quá cao, màu đỏ sẽ quá dư thừa và không thực tế.
Sharpness (Độ sắc nét)	Giá trị cao sẽ tạo ra hình ảnh sắc nét hơn và giá trị thấp sẽ làm dịu hình ảnh.
Gamma	Phản ánh sự liên hệ giữa nguồn tín hiệu vào và độ sáng hình ảnh.

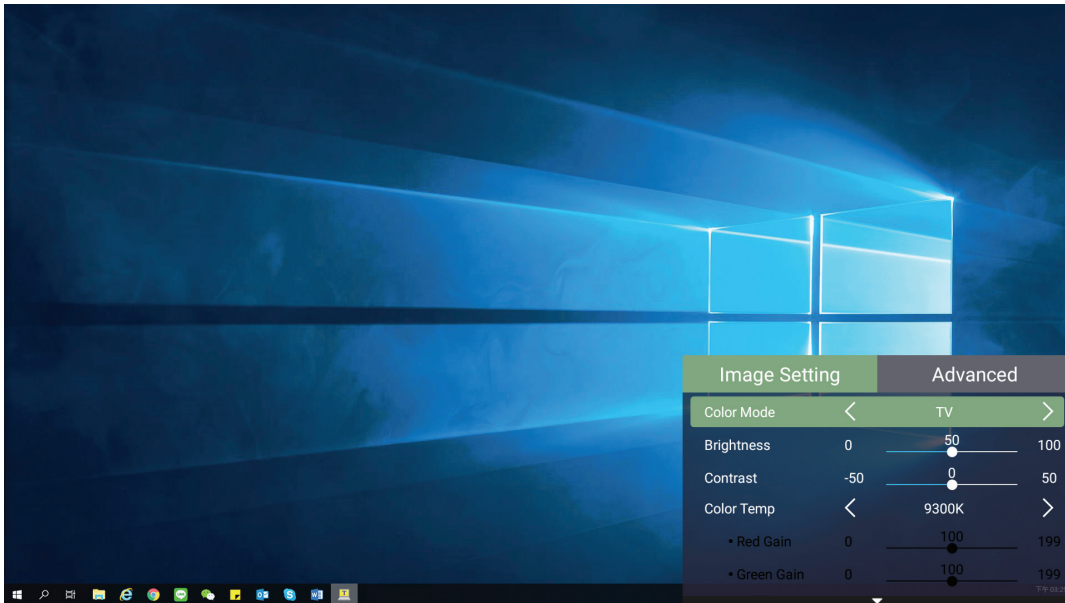
Tùy chọn menu	Mô tả
<p>Color Management (Quản lý màu sắc)</p>	<p>Chỉ trong những nơi lắp đặt cố định với mức chiếu sáng có kiểm soát như: phòng họp, giảng đường hoặc rạp hát, thì mới phải cân nhắc đến <b>Color Management (Quản lý màu sắc)</b>.</p> <div data-bbox="676 383 1246 920" data-label="Diagram"> </div> <p><b>Color Management (Quản lý màu sắc)</b> giúp điều chỉnh kiểm soát màu sắc đẹp để cho phép tái tạo màu trung thực hơn nếu cần.</p> <p>Nếu đã mua một đĩa thử nghiệm chứa nhiều mẫu thử màu khác nhau và có thể dùng để thử nghiệm trình chiếu màu sắc trên màn hình, TV, máy chiếu, v.v..., bạn có thể chiếu bất kỳ hình ảnh nào từ đĩa lên màn hình và vào menu <b>Color Management (Quản lý màu sắc)</b> để thực hiện các điều chỉnh.</p>
<p>Reset Current Color Settings (Tái thiết các cài đặt màu hiện tại)</p>	<p>Chuyển các cài đặt màu hiện hành về giá trị mặc định.</p>

## Menu cài đặt Advanced (Nâng cao)

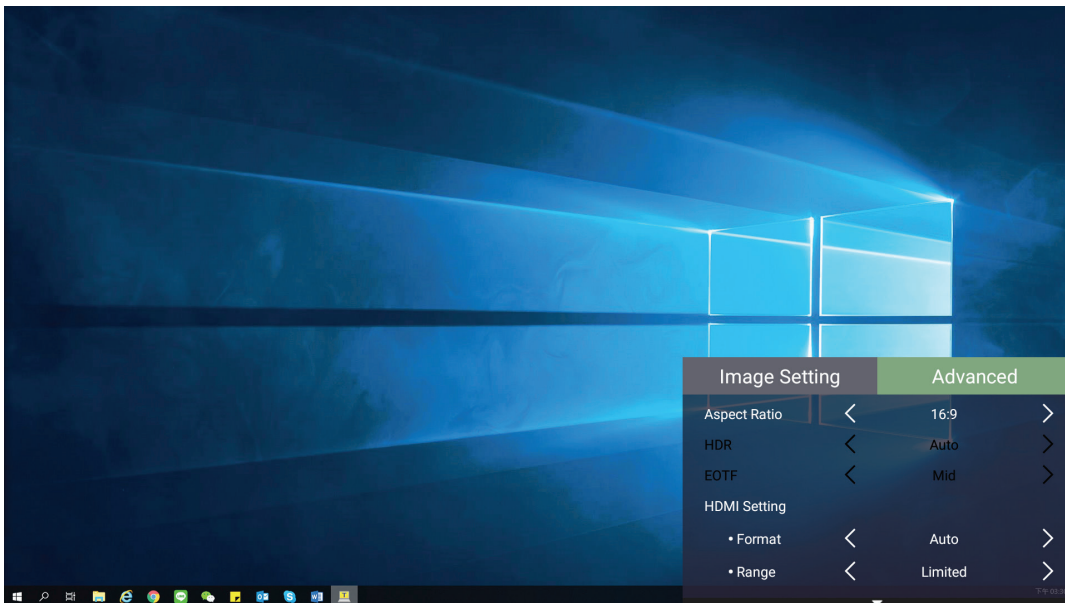
Sau khi chọn nguồn tín hiệu vào, bạn có thể điều chỉnh menu **Advanced (Nâng cao)**.

Để truy cập menu **Advanced (Nâng cao)**:

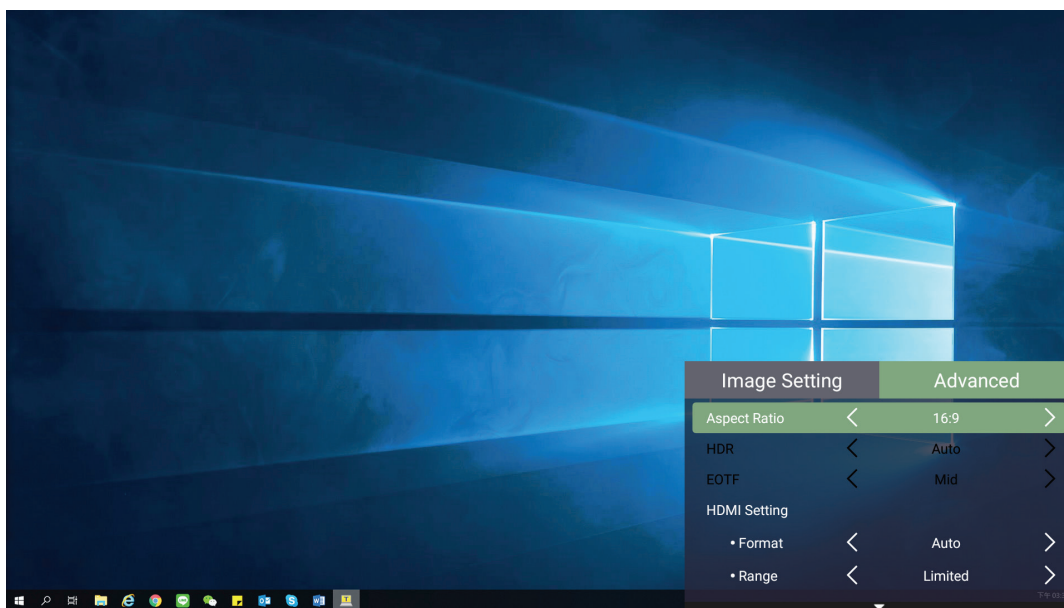
1. Nhấn **Cài đặt** trên điều khiển từ xa.



2. Nhấn nút **Phải** để truy cập menu **Advanced (Nâng cao)**.



3. Sử dụng các nút **Lên/Xuống** để chọn menu.



4. Sau đó sử dụng các nút **Trái/Phải** để vào (các) menu phụ và/hoặc điều chỉnh các cài đặt.

5. Nhấn nút **Trở về** để trở về menu trước hoặc thoát.

Tùy chọn menu	Mô tả
Aspect Ratio (Tỷ lệ khung hình)	<p><b>Aspect Ratio (Tỷ lệ khung hình)</b> là tỷ lệ từ chiều rộng đến chiều cao hình. Với sự ra đời của công nghệ xử lý tín hiệu số, các thiết bị hiển thị kỹ thuật số như máy chiếu này có thể mở rộng hoạt động và chỉnh tỷ lệ đầu ra hình ảnh theo khung hình khác so với tín hiệu đầu vào hình ảnh.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Chỉ hỗ trợ đầu vào tín hiệu HDMI/USB-C.</p> <p><b>4:3</b> Chỉnh tỷ lệ hình ảnh để được hiển thị ở giữa màn hình với tỷ lệ khung hình 4:3. Điều này phù hợp nhất đối với hình ảnh 4:3 như màn hình máy tính, tivi độ nét chuẩn và phim DVD tỷ lệ khung hình 4:3 vì chúng hiển thị mà không cần thay đổi tỷ lệ khung hình.</p> <p><b>16:9</b> Chỉnh tỷ lệ hình ảnh để được hiển thị ở giữa màn hình với tỷ lệ khung hình 16:9. Điều này phù hợp nhất cho các hình ảnh đã ở tỷ lệ 16:9, như TV độ nét cao.</p> <p><b>16:10</b> Chỉnh tỷ lệ hình ảnh để được hiển thị ở giữa màn hình với tỷ lệ khung hình 16:10. Điều này phù hợp nhất cho các hình ảnh đã ở tỷ lệ 16:10.</p>
Zoom	Kích hoạt chức năng thu phóng.
Light Source Level (Mức đèn)	Chọn mức tiêu thụ điện phù hợp của LED.
HDMI Settings (Cài đặt HDMI)	<p><b>Range (Phạm vi)</b> Chọn dải màu phù hợp theo cài đặt dải màu trên thiết bị đầu ra đã kết nối.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full (Đầy đủ): Cài dải màu từ 0 ~ 255.</li> <li>• Limited (Giới hạn): Cài dải màu từ 15 ~ 235.</li> <li>• Auto (Tự động): Thiết lập máy chiếu để tự động phát hiện dải tín hiệu vào.</li> </ul>



Tùy chọn menu	Mô tả
3D Settings (Cài đặt 3D)	<p>Cho phép bạn thưởng thức các bộ phim 3D, video và sự kiện thể thao theo cách thực tế hơn bằng cách trình chiếu độ sâu hình ảnh trong khi đeo kính 3D.</p> <p><b><u>3D Sync (Đồng bộ 3D)</u></b>            Điều chỉnh và chọn từ: Tự động, Tắt, Khung tuần tự, Gói khung, Trên dưới, Liên kề.</p> <p><b><u>3D Sync Invert (Đảo ngược đồng bộ 3D)</u></b>            Cho phép hiệu chỉnh nếu độ sâu hình 3D bị đảo ngược.</p>
harman/kardon	Điều chỉnh cài đặt âm thanh.
Information (Thông tin)	Hiển thị nguồn tín hiệu vào và độ phân giải.

## Đã chọn nguồn tín hiệu vào - Sơ đồ menu hiển thị trên màn hình (OSD)

Sau khi chọn nguồn tín hiệu vào, bạn có thể điều chỉnh các menu **Image Setting (Cài đặt hình)** và **Advanced (Nâng cao)**.

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu		
<b>Image Setting</b>	Color Mode	Brightest		
		TV		
		Movie		
		Gaming		
		User 1		
		User 2		
	Brightness	(-/+ , 0~100)		
	Contrast	(-/+ , 0~100)		
	Color Temp	6500K		
		7500K		
		9300K		
		User	Red Gain	(-/+ , 0~199)
			Green Gain	(-/+ , 0~199)
			Blue Gain	(-/+ , 0~199)
			Red Offset	(-/+ , 0~199)
			Green Offset	(-/+ , 0~199)
			Blue Offset	(-/+ , 0~199)
	Tint	(-/+ , 0~100)		
	Saturation	(-/+ , 0~100)		
	Sharpness	(-/+ , 0~60)		
Gamma	1.8			
	2.0			
	2.2			
	2.35			
	2.5			
	sRGB			
	Cubic			

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu		
Image Setting	Color Management	Primary Color	Red	
			Green	
			Blue	
			Cyan	
			Magenta	
			Yellow	
		Hue	(-/+ , 0~100)	
	Saturation	(-/+ , 0~30)		
	Gain	(-/+ , 0~60)		
	Reset Current Color Settings	Reset		
Cancel				
Advanced	Aspect Ratio	4:3		
		16:9		
		16:10		
	Zoom	OK		0.8x~1.0x
	Light Source Level	Full		
		Eco		
	HDMI Setting	Range		Auto
Full				
Limited				

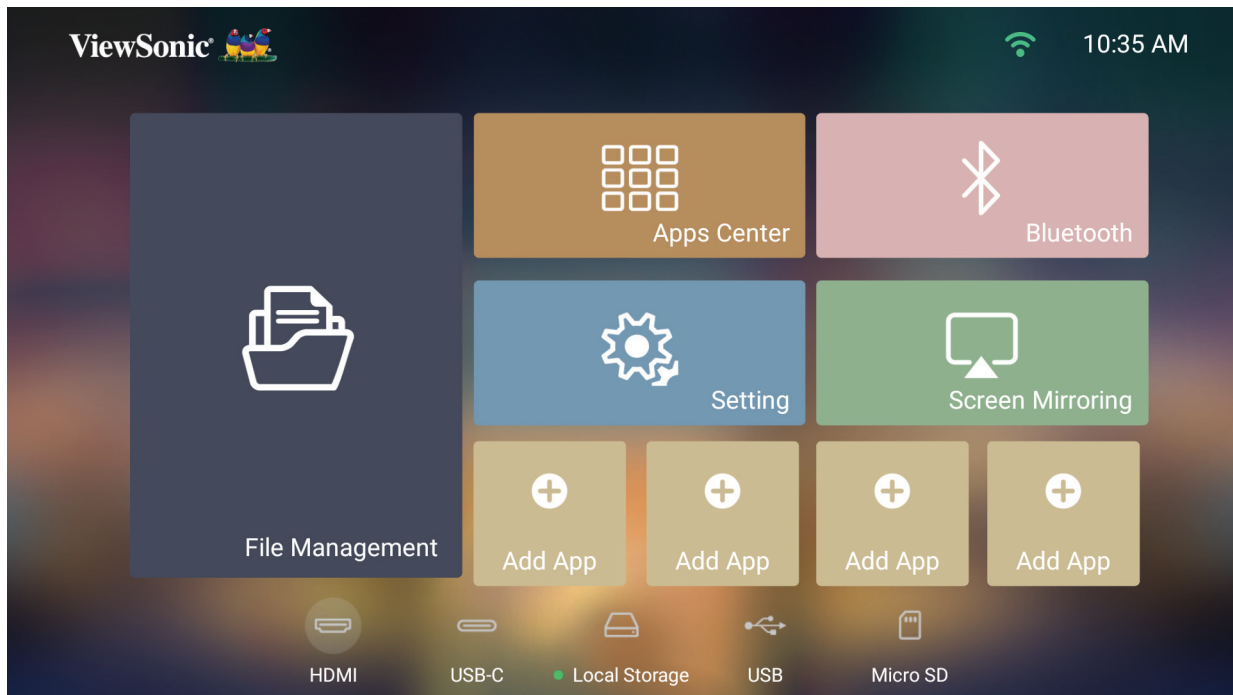
Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu	
<b>Advanced</b>	3D Settings	3D Sync	Auto
			Disable
			Frame Sequential
			Frame Packing
			Top-Bottom
			Side-by-Side
		3D Sync Invert	Disable
			Invert
	harman/kardon	Audio Mode	Movie
			Music
			User
		100Hz	(-/+ , -10~5)
		500Hz	(-/+ , -10~5)
		1500Hz	(-/+ , -10~5)
		5000Hz	(-/+ , -10~5)
		10000Hz	(-/+ , -10~5)
		Audio Volume	(0~50)
		Mute	Disable
	Enable		
	Information	Source	
		Resolution	
		3D Format	

# Vận hành máy chiếu

Phần này sẽ giới thiệu về **Home Screen (Màn hình chính)** và các menu liên quan.

## Home Screen (Màn hình chính)

**Home Screen (Màn hình chính)** sẽ hiển thị mỗi khi bạn khởi động máy chiếu. Để điều hướng **Home Screen (Màn hình chính)**, chỉ cần sử dụng các nút điều hướng trên điều khiển từ xa. Bạn có thể trở về **Home Screen (Màn hình chính)** bất kỳ lúc nào bằng cách nhấn nút **Trang chủ** trên điều khiển từ xa, bất kể bạn đang truy cập ở trang nào.



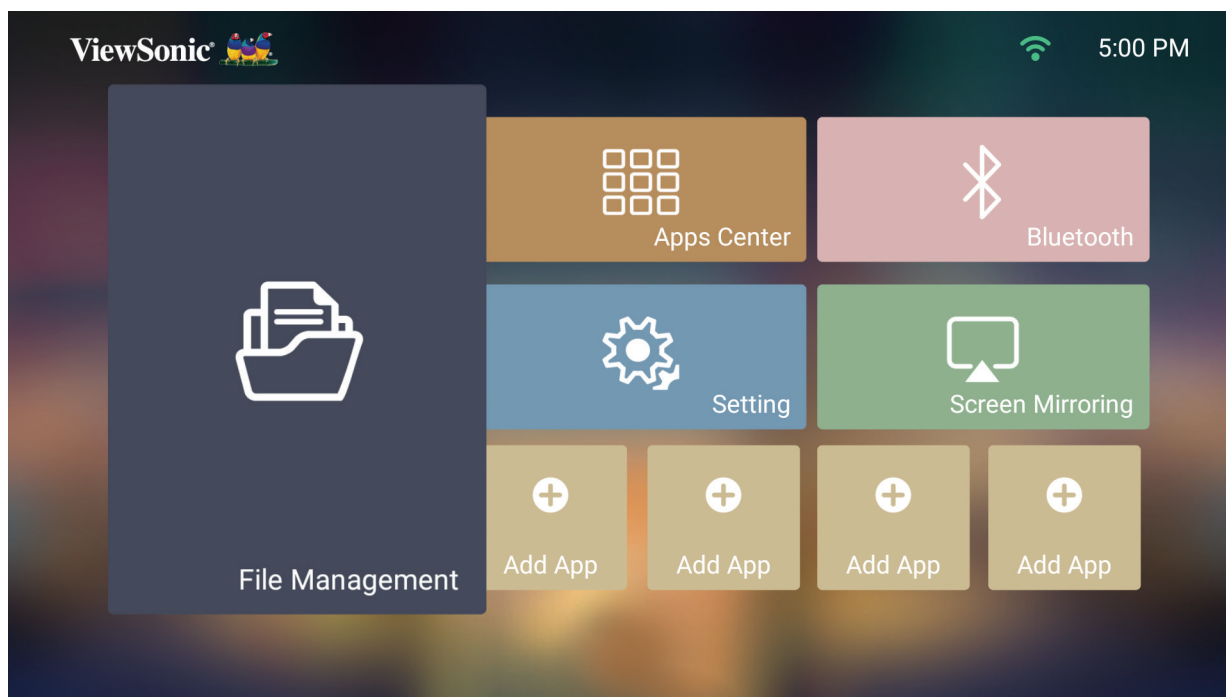
Menu	Mô tả
File Management (Quản lý tập tin)	Cung cấp giao diện người dùng để quản lý các tập tin và thư mục.
Apps Center (Trung tâm ứng dụng)	Truy cập và xem mọi ứng dụng mà bạn đã cài đặt.
Bluetooth	Chọn chế độ Bluetooth phù hợp.
Setting (Cài đặt)	Quản lý nhiều danh mục như: Network settings (Cài đặt mạng), Basic and Advanced settings (Cài đặt cơ bản & nâng cao), Date & Time (Ngày giờ), Firmware update (Cập nhật firmware) và System Information (Thông tin hệ thống).
Screen Mirroring (Phản chiếu màn hình)	Phản chiếu màn hình thiết bị cá nhân của bạn lên máy chiếu.
Add App (Thêm ứng dụng)	Chọn ứng dụng ưa thích và thêm chúng vào <b>Home Screen (Màn hình chính)</b> .

## Thao tác menu

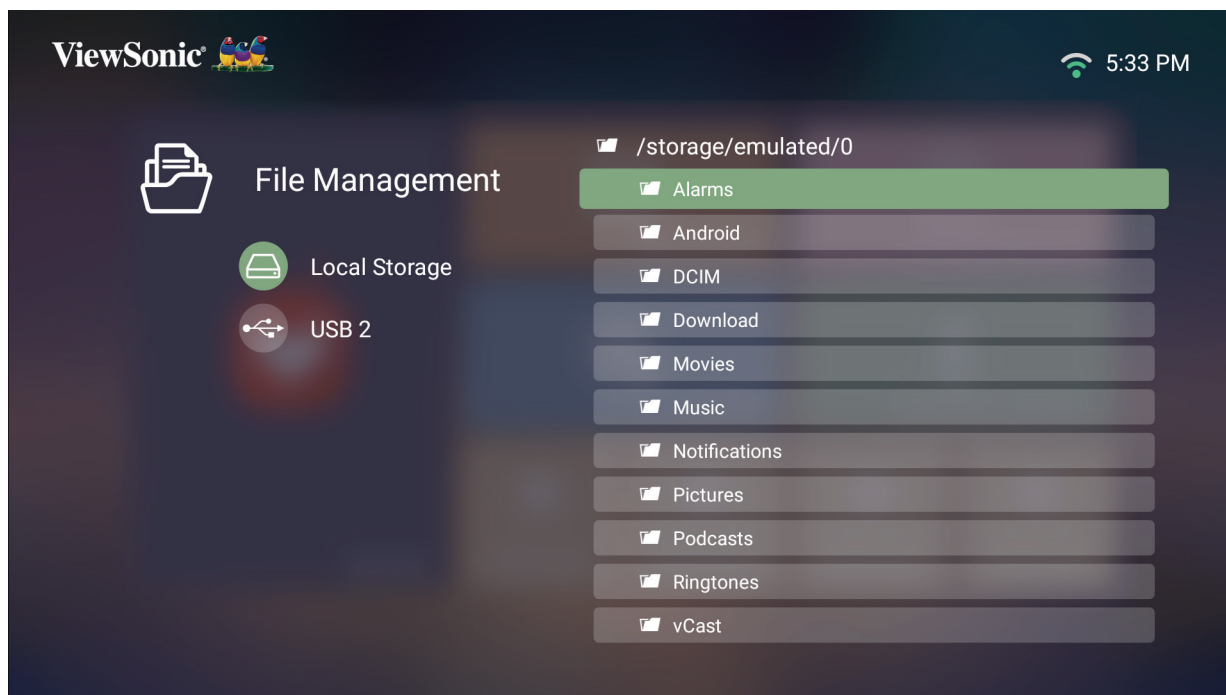
### File Management (Quản lý tập tin)

Dễ dàng quản lý các tập tin và thư mục

1. Chọn: **Home (Trang chủ) > File Management (Quản lý tập tin).**



2. Chọn một thiết bị trên danh sách nguồn: USB, Bộ nhớ trong, Thẻ MicroSD, v.v...  
Sử dụng các nút chỉ hướng để chọn tập tin mong muốn. Sau đó nhấn nút **OK** trên điều khiển từ xa để mở tập tin đã chọn.

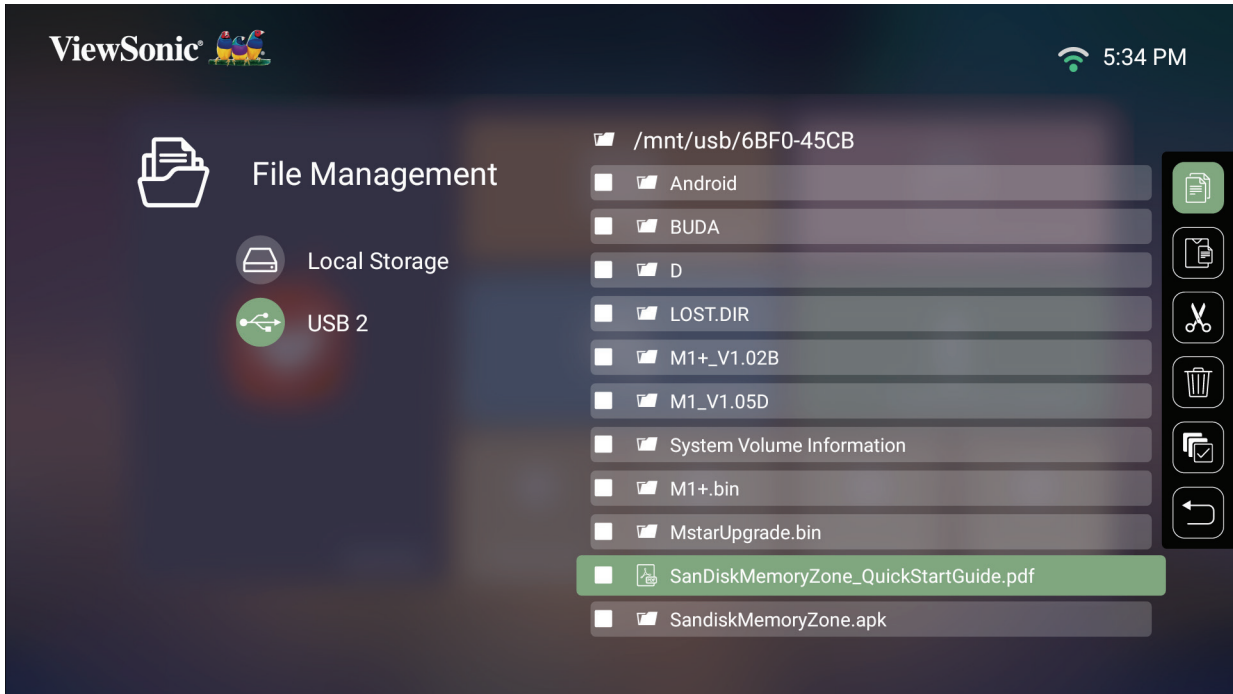


3. Nhấn nút **Trở về** để trở về mức trước.

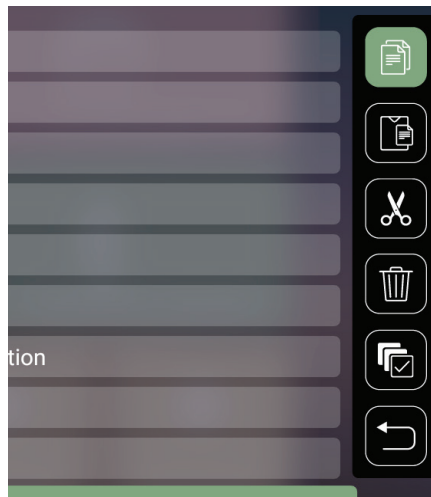
**LƯU Ý:** Nhấn nút **Trang chủ** trên điều khiển từ xa để trở về **Home Screen (Màn hình chính)** bất cứ lúc nào.

## Cách sửa một file

1. Trong khi mở **File Management (Quản lý tập tin)**, hãy nhấn và giữ nút **OK** trong (3) giây.
2. Một ô kiểm sẽ xuất hiện phía trước mỗi tập tin. Sử dụng các nút chỉ hướng và nhấn **OK** để chọn một hoặc nhiều tập tin.

























3. Khi ấn vào nút **Phải**, các ô Copy (Sao chép), Paste (Dán), Cut (Cắt), Delete (Xóa), Select All (Chọn tất cả) và Return (Trở về) sẽ đều có thể dùng được.



4. Chọn thao tác mong muốn và nhấn **OK** để thực hiện.
5. Nếu bạn đang sao chép hoặc cắt, hãy chọn thư đích để hoàn tất quy trình.

## Cách sử dụng các nút trên thanh điều khiển

Các nút trên thanh điều khiển sẽ hiển thị trên màn hình nếu chọn mở tập tin video, nhạc hoặc ảnh chụp.

Hình ảnh		Video		Music (Nhạc)	
	Trở về		Trở về		Trở về
	Phát		Tua lại		Phát
	Kế tiếp		Phát		Tạm dừng
	Phóng to		Tạm dừng		Kế tiếp
	Thu nhỏ		Chuyển nhanh		Phát ngẫu nhiên
	Xoay (trái)		Kế tiếp		Lặp lại tất cả
	Xoay (phải)				Lặp lại một
					D.sách phát
					Thông tin

## Mẹo sử dụng USB

Khi sử dụng USB để đọc và/hoặc lưu trữ, hãy lưu ý những điều sau:

1. Một số thiết bị lưu trữ USB có thể không tương thích.
2. Nếu bạn sử dụng cáp mở rộng USB, thiết bị USB có thể không nhận dạng USB.
3. Chỉ sử dụng các thiết bị lưu trữ USB được định dạng bằng hệ thống file FAT32 hoặc NTFS trên Windows.
4. Các file lớn hơn sẽ cần thêm thời gian để tải.
5. Dữ liệu trên các thiết bị lưu trữ USB có thể bị hỏng hoặc mất. Hãy sao lưu các file quan trọng.



## Định dạng file được hỗ trợ

Các định dạng văn phòng hỗ trợ:

	Mục	Chỉ báo
<b>Chức năng xem tài liệu</b>	doc/docx	Có thể mở và đọc tài liệu ở định dạng doc/docx
	xls/xlsx	Có thể mở và đọc tài liệu ở định dạng xls/xlsx
	ppt/pptx	Có thể mở và đọc tài liệu ở định dạng ppt/pptx
	Pdf	Có thể mở và đọc tài liệu ở định dạng pdf
<b>Hỗ trợ ngôn ngữ giao diện</b>	Hỗ trợ 44 ngôn ngữ giao diện	Anh, Trung Giản thể, Trung (Đài Loan), Trung (Hồng Kông), Tây Ban Nha (Los Angeles), Pháp (EU), Bồ Đào Nha (EU), Bồ Đào Nha (Braxin), Đức, Nga, Ý, Thụy Điển, Tây Ban Nha (EU), Hàn, Ả Rập, Farsi, Serbia, Bosnia, Macedonia, Bungari, Ukraina, Hy Lạp, Na Uy, Đan Mạch, Séc, Hungary, Slovak, Ba Lan, Rumani, Phần Lan, Estonia, Latvia, Lithuania, Anh Anh, Slovenia, Croatia, Thổ Nhĩ Kỳ, Việt, Bahasa Indonesia, Hà Lan, Malaysia, Thái, Hindi, Do Thái, Myanmar, Catalan.

Các định dạng đa phương tiện hỗ trợ:

Đuôi mở rộng	Loại	Bộ mã hóa - giải mã		
.xvid .avi	Video	Xvid, H.264		
	Âm thanh	MP3		
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/MPEG 4		
	Âm thanh	AAC		
.mkv	Video	H.264		
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264, MPEG2		
	Âm thanh	MP3/AAC		
			Video	MPEG1, MPEG2
			.vob	Video
	Âm thanh	DVD-LPCM		
.mpg	Video	MPEG1		

Định dạng hỗ trợ cho thiết bị kết nối bên ngoài:

Thiết bị	Kích thước hỗ trợ (Kích thước tối đa)	Định dạng NTFS		Định dạng FAT32		exFAT	
		Đọc	Ghi	Đọc	Ghi	Đọc	Ghi
Thanh nhớ USB	256 GB	V	Không có	V	V	Không có	Không có
Ổ cứng USB	2 TB	V	Không có	V	V	Không có	Không có
Khe cắm thẻ Micro SD	256 GB	V	Không có	V	V	Không có	Không có

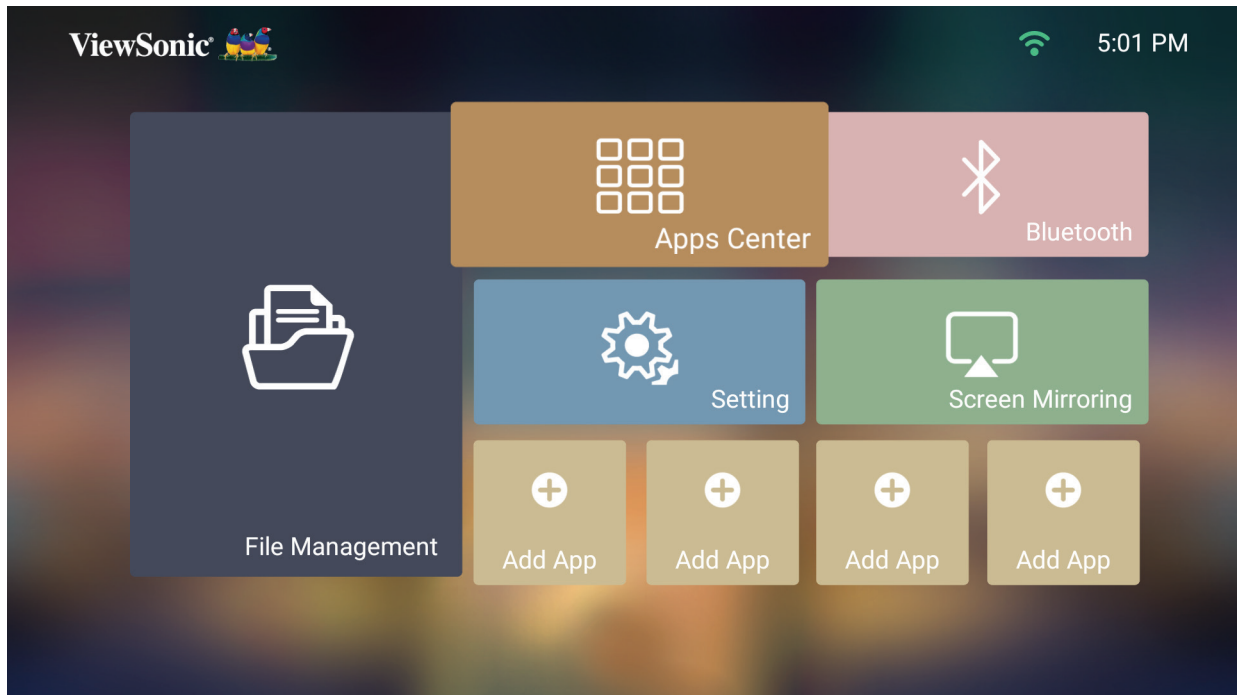
#### LƯU Ý:

- Công cụ định dạng tích hợp trên Windows 10 chỉ hỗ trợ định dạng FAT32 tối đa 32 GB.
- Bản nâng cấp firmware chỉ hỗ trợ định dạng FAT32.

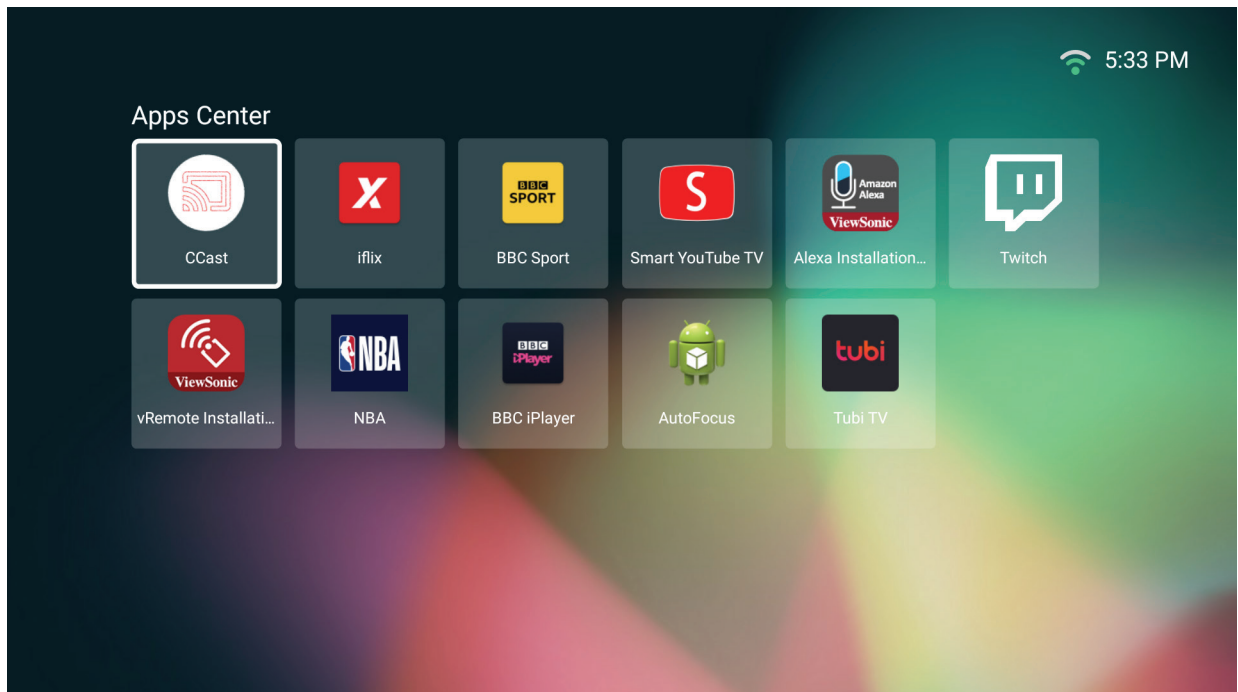
## Apps Center (Trung tâm ứng dụng)

Xem, khởi chạy và gỡ cài đặt ứng dụng.

1. Để xem các ứng dụng, hãy chọn: **Home (Trang chủ) > Apps Center (Trung tâm ứng dụng)**.



2. Sử dụng các nút chỉ hướng để chọn ứng dụng mong muốn. Sau đó nhấn nút **OK** trên điều khiển từ xa để khởi chạy ứng dụng.

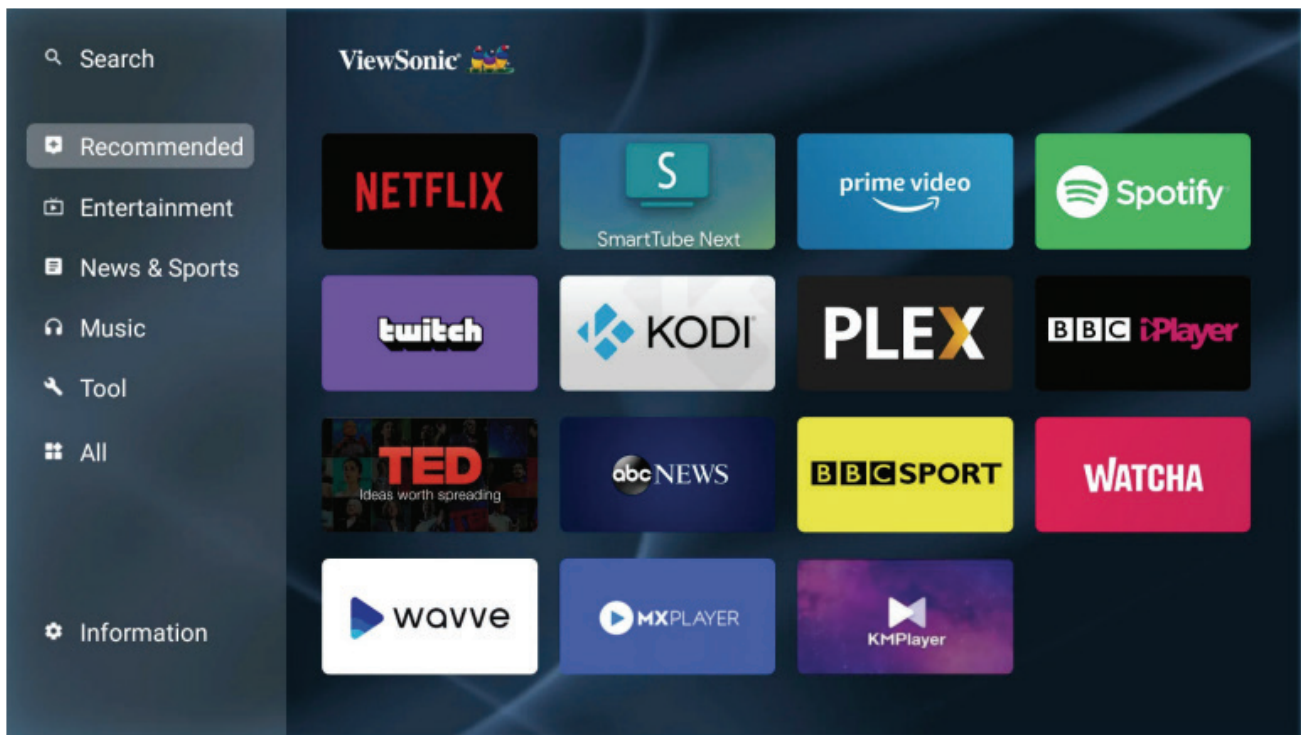


**LƯU Ý:** Nhấn nút **Trang chủ** trên điều khiển từ xa để trở về **Home Screen (Màn hình chính)** bất cứ lúc nào.

## App Store

Máy chiếu được tải sẵn với kho ứng dụng Aptoide, cho phép người dùng tải xuống và cài đặt các ứng dụng khác nhau.

1. Chọn: **Home (Trang chủ) > Apps Center (Trung tâm ứng dụng) > App Store.**



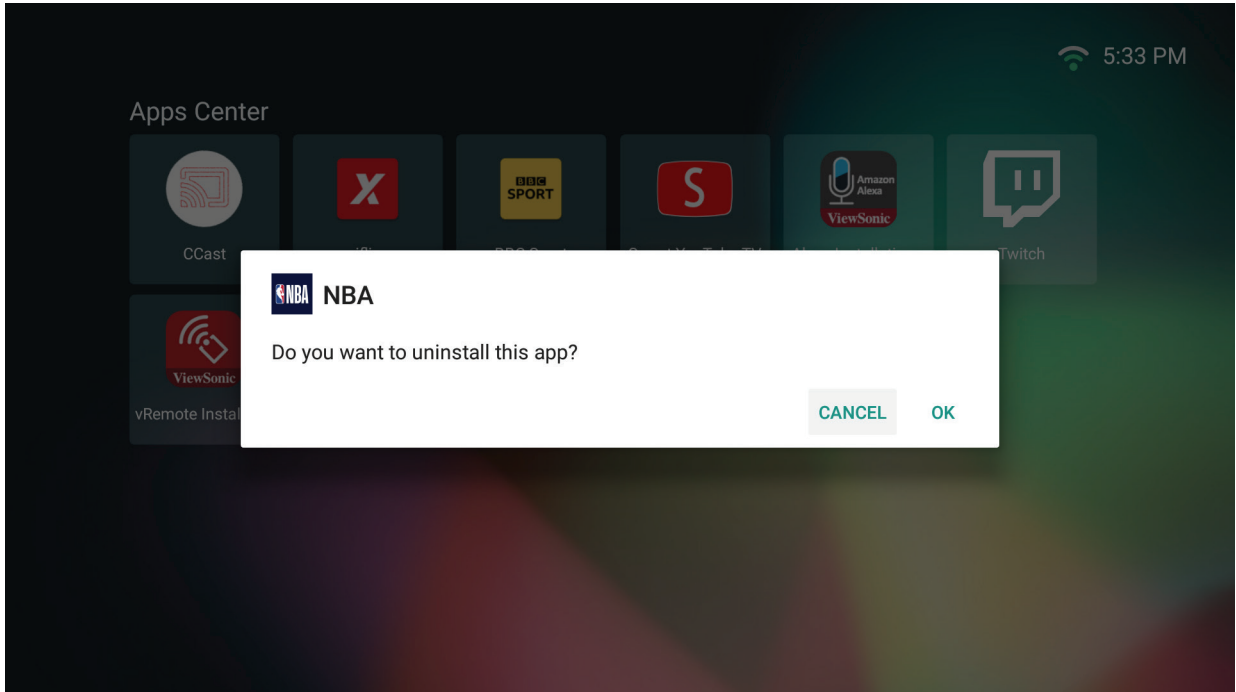
2. Sử dụng các nút chỉ hướng để điều hướng tùy chọn menu. Khi bạn tìm thấy ứng dụng ưa thích, hãy nhấn nút **OK** để cài đặt nó.

### LƯU Ý:

- Người dùng có thể cài đặt các ứng dụng bên thứ ba bằng tập tin .apk trong **File Management (Quản lý tập tin)**. Tuy nhiên, một số ứng dụng bên thứ ba có thể gặp các sự cố tương thích.
- Các ứng dụng không do ViewSonic tải sẵn có thể không tương thích hoặc không hoạt động chuẩn xác.
- Một số ứng dụng có thể yêu cầu bàn phím hoặc chuột.
- Một số ứng dụng có thể Cụ thể theo vùng.

## Để gỡ cài đặt ứng dụng

1. Mở **Apps Center (Trung tâm ứng dụng)** bằng cách chọn: **Home (Trang chủ) > Apps Center (Trung tâm ứng dụng)**.
2. Sử dụng các nút chỉ hướng để chọn ứng dụng mong muốn.
3. Nhấn và giữ nút **OK** trên điều khiển từ xa trong ba (3) giây. Hộp thoại dưới đây sẽ hiển thị:

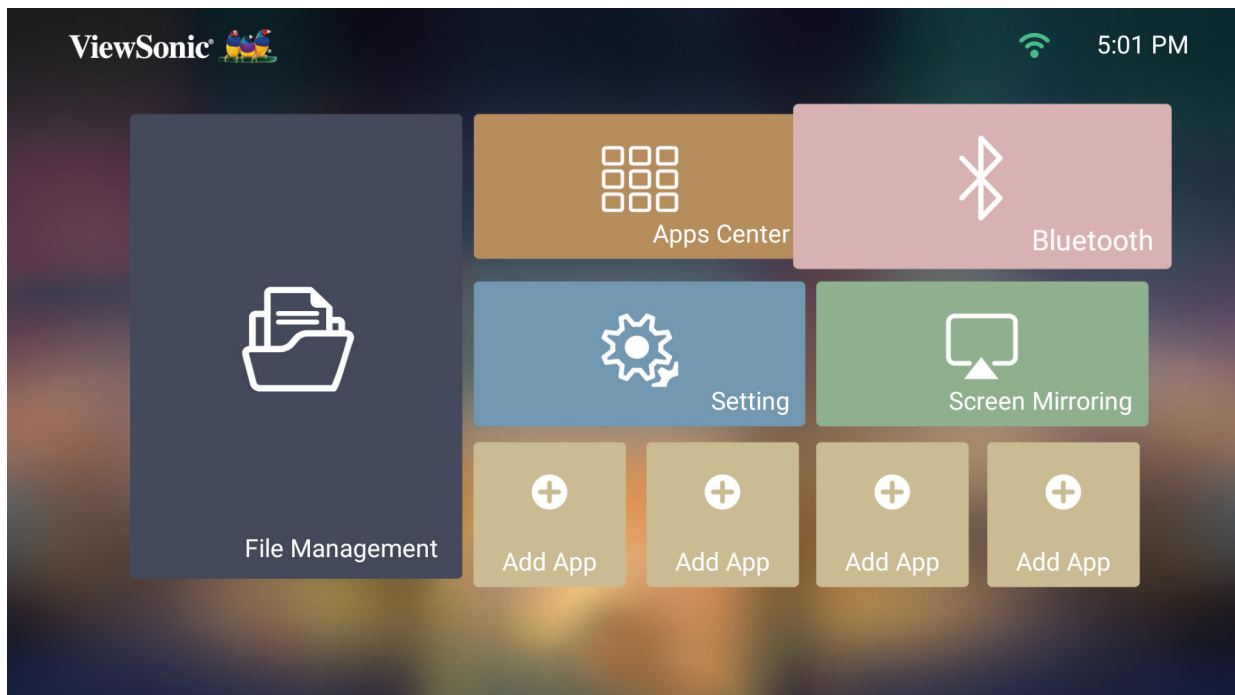


4. Chọn **OK** để gỡ cài đặt ứng dụng.

**LƯU Ý:** Nhấn nút **Trang chủ** trên điều khiển từ xa để trở về **Home Screen (Màn hình chính)** bất cứ lúc nào.

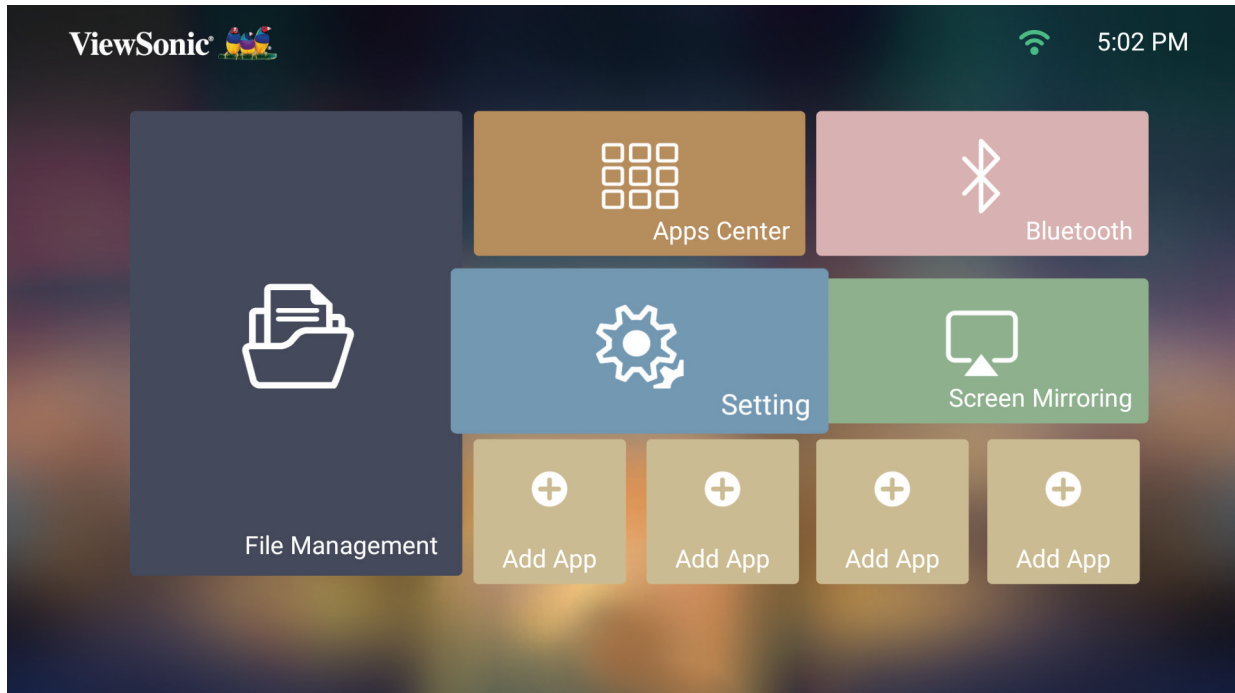
## Bluetooth

Máy chiếu này được trang bị Bluetooth. Nhờ vậy, người dùng có thể kết nối không dây thiết bị của mình để phát lại âm thanh. Để biết thêm thông tin, xem trang 21.



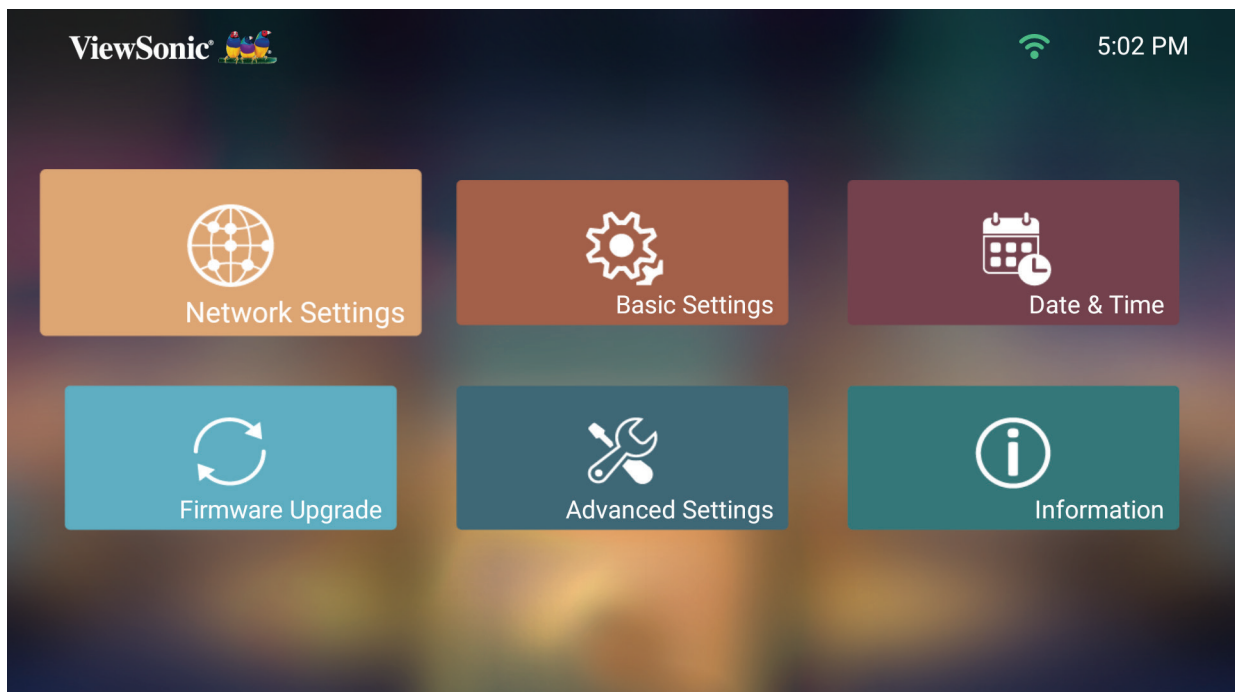
## Setting (Cài đặt)

Trong **Setting (Cài đặt)**, bạn có thể điều chỉnh Network (cài đặt mạng), Basic and Advanced Settings (Cài đặt cơ bản & nâng cao), Date & Time (Ngày giờ), Firmware update (Cập nhật firmware) và xem Information (Thông tin).



## Network Settings (Cài đặt mạng)

1. Chọn: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Network Settings (Cài đặt mạng)**.



## 2. Xem và điều chỉnh cài đặt Wi-Fi và mạng của bạn.

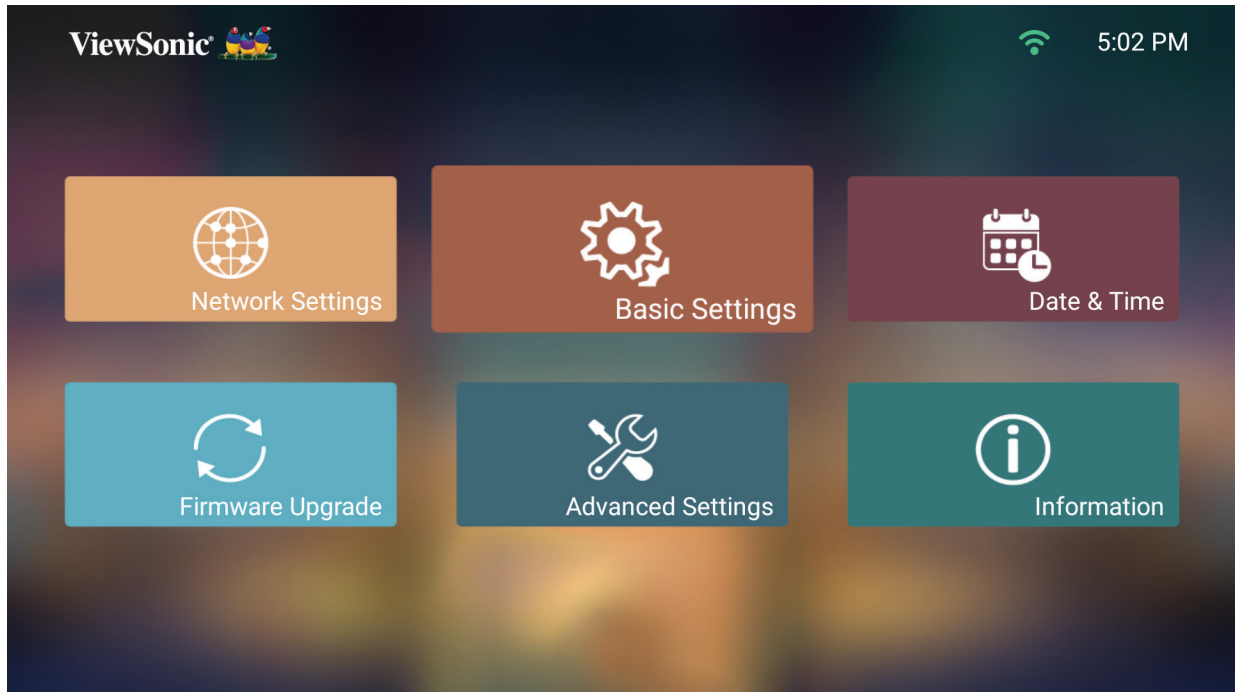


## 3. Để thiết lập kết nối không dây, hãy xem "Kết nối với mạng" ở trang 24.

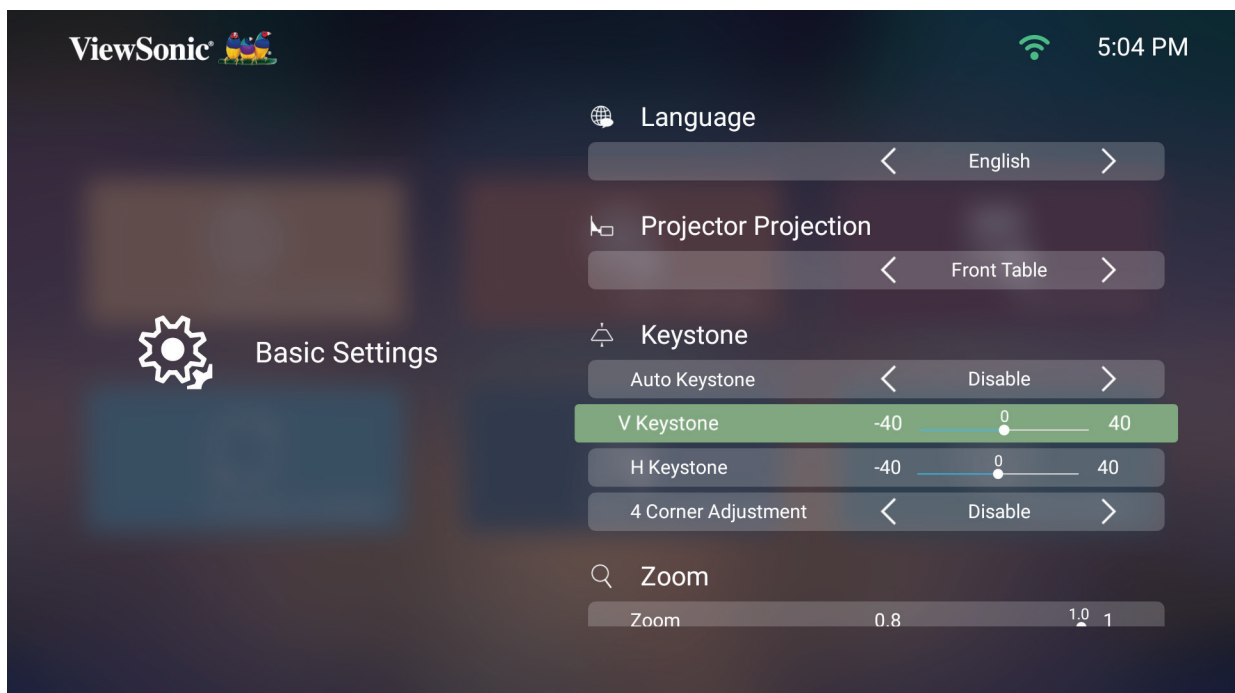


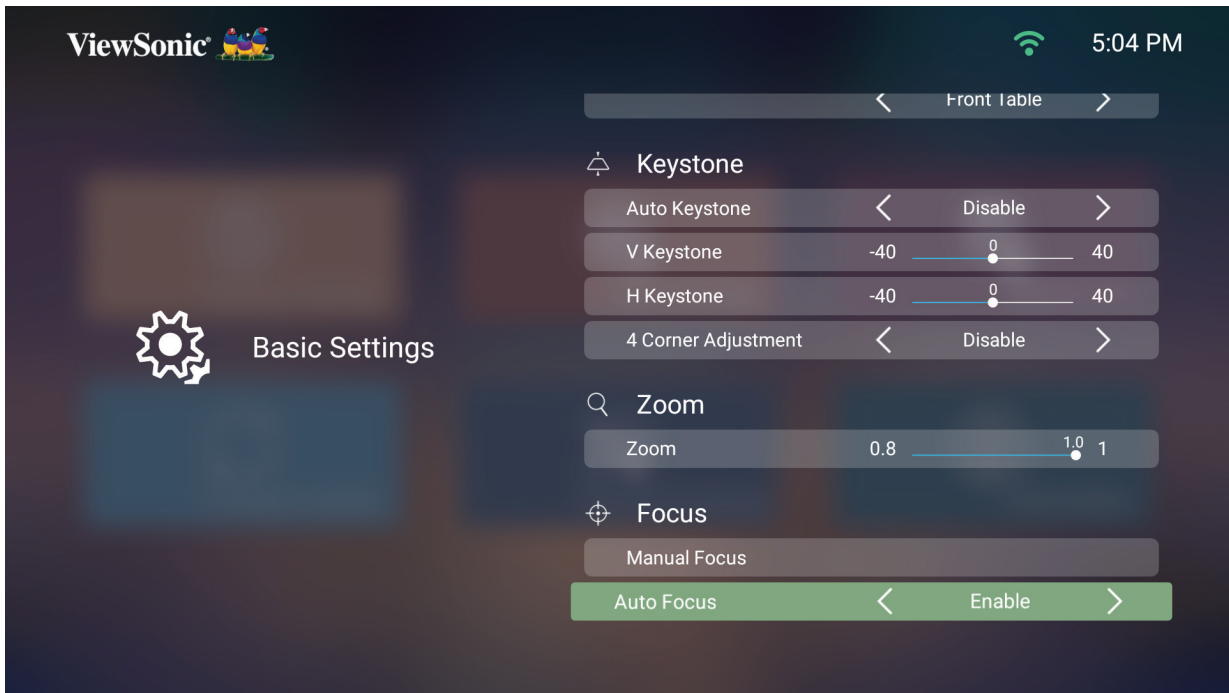
## Basic Settings (Cài đặt cơ bản)

1. Chọn: **Home (Trang chủ)** > **Setting (Cài đặt)** > **Basic Settings (Cài đặt cơ bản)**.



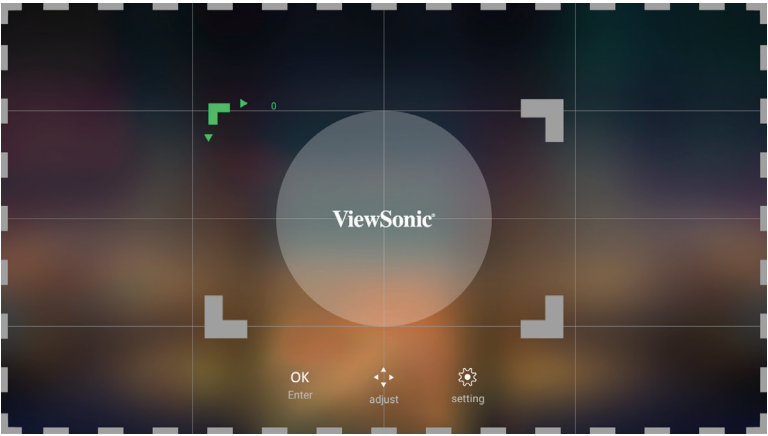
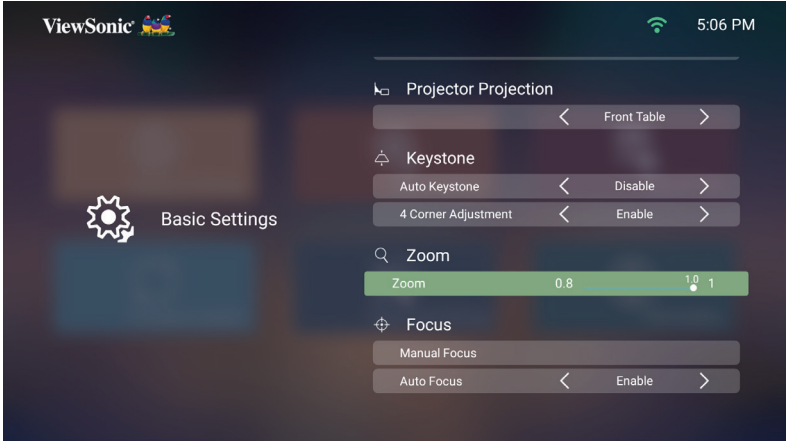
2. Sử dụng các nút **Lên** và **Xuống** để chọn tùy chọn mong muốn và nhấn **OK**, hoặc sử dụng các nút **Trái** và **Phải** để thực hiện các điều chỉnh hoặc lựa chọn.


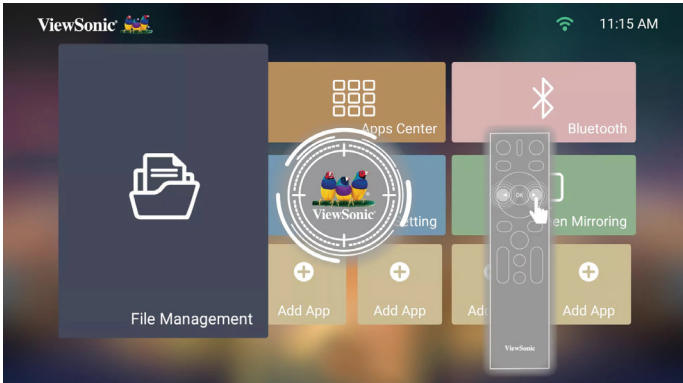




3. Để trở về menu trước, hãy nhấn nút **Trở về**.

Menu	Mô tả
Language (Ngôn ngữ)	Chọn ngôn ngữ mong muốn.
Projector Position (Vị trí máy chiếu)	Chọn vị trí chiếu ưa thích.

Menu	Mô tả
<p>Keystone (Chỉnh vuông hình)</p>	<p>Hiệu chỉnh độ méo hình thang.</p> <p><b><u>Auto Keystone (Tự chỉnh vuông hình)</u></b></p> <p>Cung cấp hình chữ nhật trên màn hình bằng cách điều chỉnh mức vuông hình tự động khi hiển thị hình thang trên màn hình do nghiêng máy chiếu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Bật):</b> Điều chỉnh mức vuông hình tự động.</li> <li>• <b>Disable (Tắt):</b> Điều chỉnh mức vuông hình bằng thủ công.</li> </ul> <p><b><u>Horizontal Keystone (Chỉnh vuông hình ngang)</u></b></p> <p>Có thể tự tay điều chỉnh vuông hình theo chiều ngang.</p> <p><b><u>Vertical Keystone (Chuẩn dọc)</u></b></p> <p>Có thể tự tay điều chỉnh vuông hình theo chiều dọc.</p> <p><b><u>4 Corner Adjustment (Điều chỉnh 4 góc)</u></b></p> <p>Chỉnh riêng từng góc để tối ưu hóa sự linh động khi chiếu.</p> 
<p>Zoom</p>	<p>Kích hoạt chức năng thu phóng.</p> 

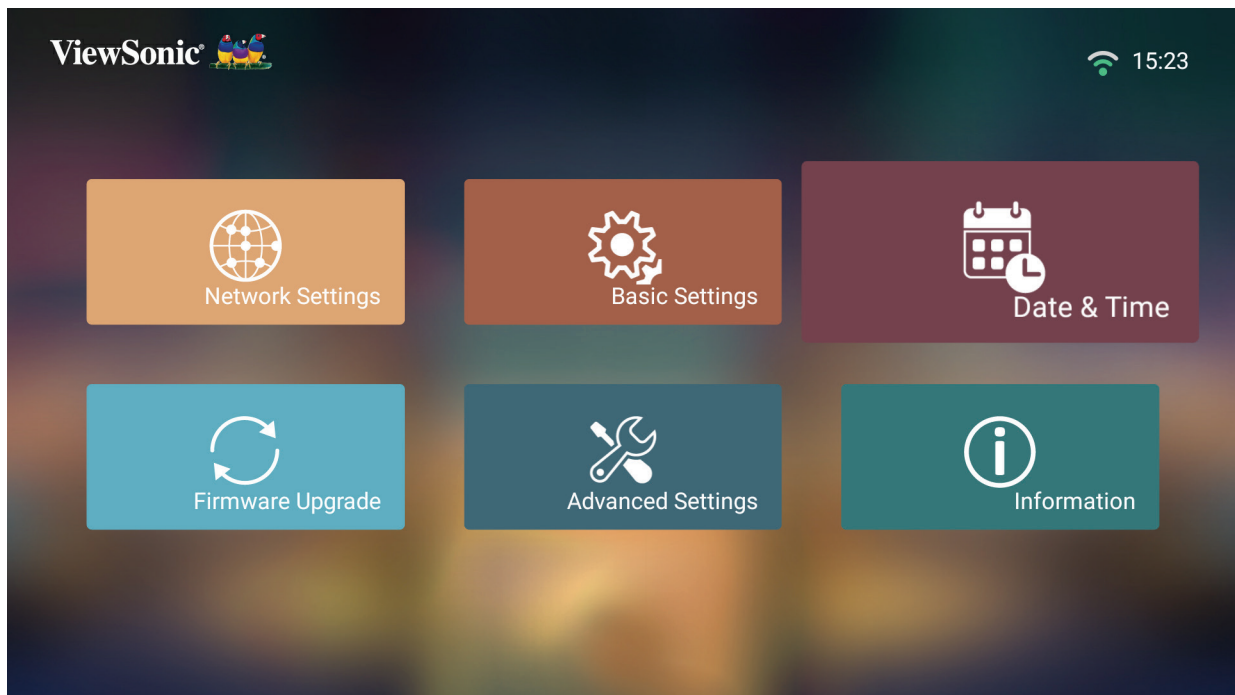
Menu	Mô tả
Focus (Lấy nét)	<p>Chỉnh lấy nét ảnh trên màn hình.</p> <p><b>Manual Focus (Lấy nét thủ công)</b></p> <p>Chỉnh lấy nét bằng các nút <b>Trái</b> và <b>Phải</b> trên điều khiển từ xa.</p>  <p><b>Lấy nét tự động</b></p> <p>Chọn từ các mục sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Bật):</b> Tự động điều chỉnh lấy nét ngay mà không cần dùng điều khiển từ xa.</li> <li>• <b>Disable (Tắt):</b> Tự tay chỉnh lấy nét.</li> </ul> <p><b>LƯU Ý:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nếu <b>Auto Focus (Lấy nét tự động)</b> đang <b>Enabled (Bật)</b>, máy chiếu sẽ tự động lấy nét ảnh trên màn hình khi bật hoặc khi điều chỉnh vị trí hoặc góc hình chiếu.</li> <li>• Lấy nét tự động sẽ chính xác nhất khi kích thước màn hình chiếu là 50-75 inch. Đối với các kích thước màn hình còn lại, bạn nên kết hợp Lấy nét tự động với Lấy nét thủ công.</li> <li>• Trong trường hợp <b>Lấy nét tự động</b> bị lỗi hai lần liên tiếp, tùy chọn điều chỉnh <b>Lấy nét thủ công</b> sẽ bật lên tự động.</li> </ul> 

## Date & Time (Ngày giờ)

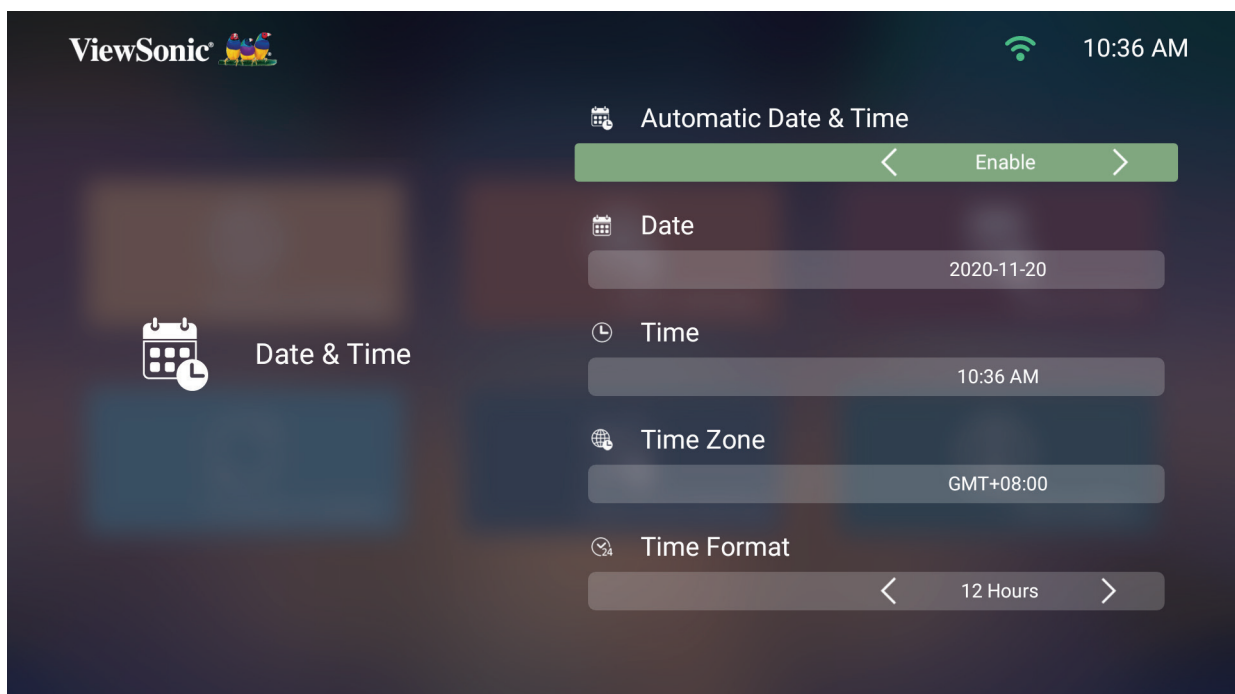
Điều chỉnh ngày, giờ, múi giờ và định dạng giờ.

**LƯU Ý:** Giờ sẽ hiển thị ở góc trên bên phải sau khi kết nối internet.

1. Chọn: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Date & Time (Ngày giờ).**



2. Sử dụng các nút **Lên** và **Xuống** để chọn tùy chọn mong muốn và nhấn **OK**, hoặc sử dụng các nút **Trái** và **Phải** để thực hiện các điều chỉnh hoặc lựa chọn.



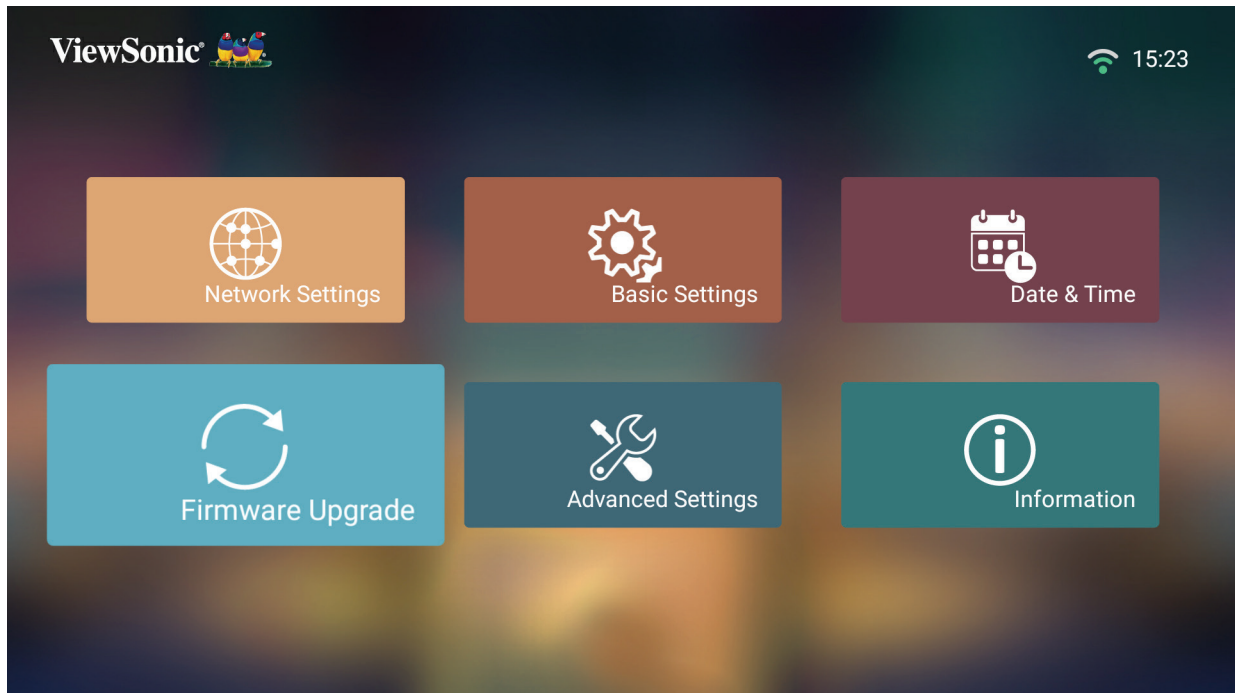
Menu	Mô tả
Automatic Date & Time (Ngày giờ tự động)	<p>Người dùng có thể đồng bộ ngày giờ tự động sau khi kết nối internet.</p> <p><b><u>Enable (Bật)</u></b> Bật đồng bộ hóa.</p> <p><b><u>Disable (Tắt)</u></b> Tắt đồng bộ hóa.</p>
Time Zone (Múi giờ)	Chọn vị địa điểm mong muốn.
Time Format (Định dạng giờ)	<p>Chọn định dạng giờ hiển thị khác nhau.</p> <p><b><u>12 Hours (12 giờ)</u></b> Đồng hồ 12 giờ.</p> <p><b><u>24 Hours (24 giờ)</u></b> Đồng hồ 24 giờ.</p>

## Firmware Upgrade (Nâng cấp firmware)

Người dùng có thể cập nhật firmware trực tuyến hoặc bằng USB và kiểm tra số phiên bản.

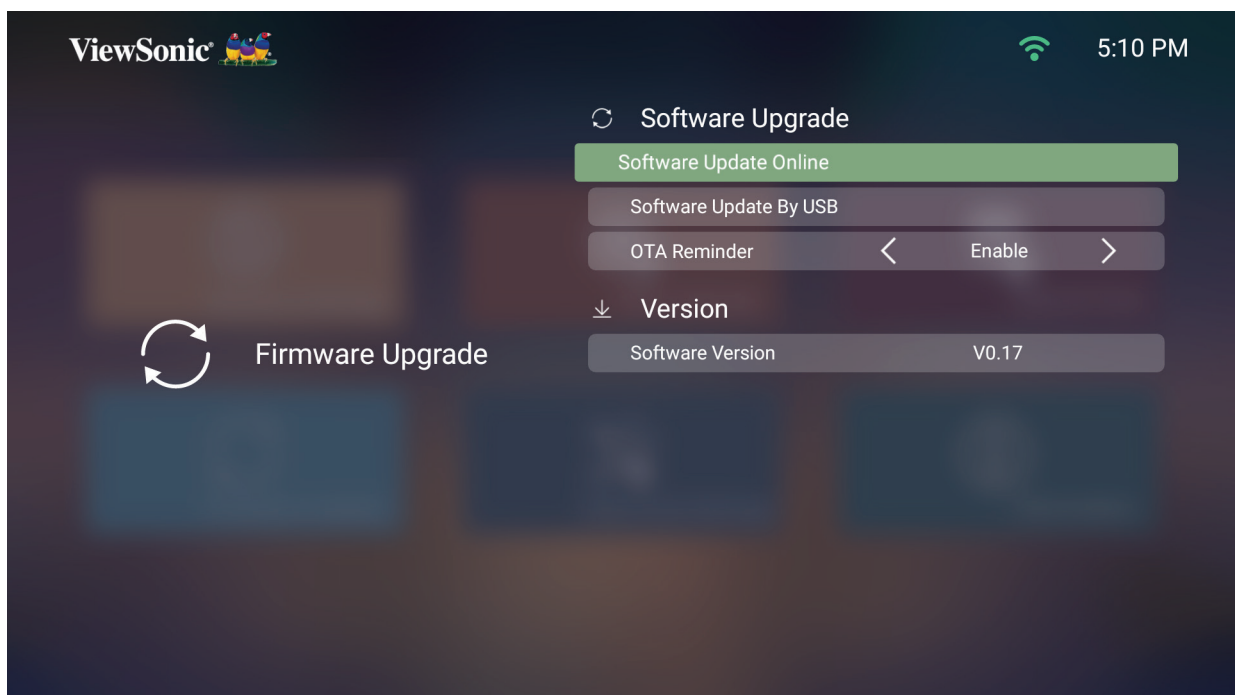
**LƯU Ý:** Không rút dây nguồn, USB hoặc ngắt kết nối internet trong quá trình nâng cấp.

1. Trước khi vào menu **Firmware Upgrade (Nâng cấp firmware)**, đảm bảo máy chiếu đã được kết nối internet.
2. Để vào menu, chọn: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Firmware Upgrade (Nâng cấp firmware)**.



## Firmware Update Online (Cập nhật firmware trực tuyến)

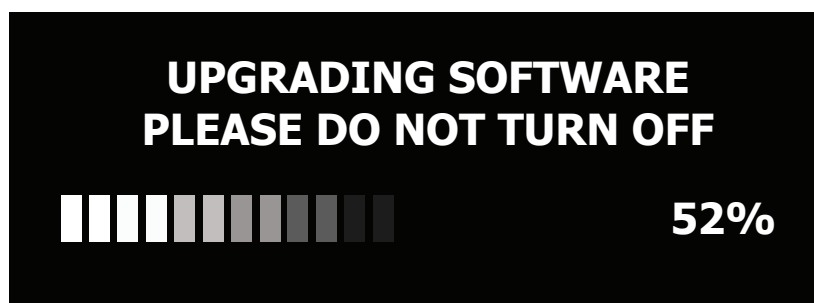
1. Vào: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Firmware Upgrade (Nâng cấp firmware) > Software Update Online (Cập nhật phần mềm Trực tuyến)**.



2. Chọn **Enter (Vào)** bằng cách nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.
3. Hệ thống sẽ kiểm tra trang web ViewSonic (OTA) và hiển thị hộp thoại thông báo bên dưới nếu có firmware mới.



4. Bằng cách chọn **Yes (Có)**, một thanh tiến trình sẽ hiển thị khi quá trình cập nhật bắt đầu.

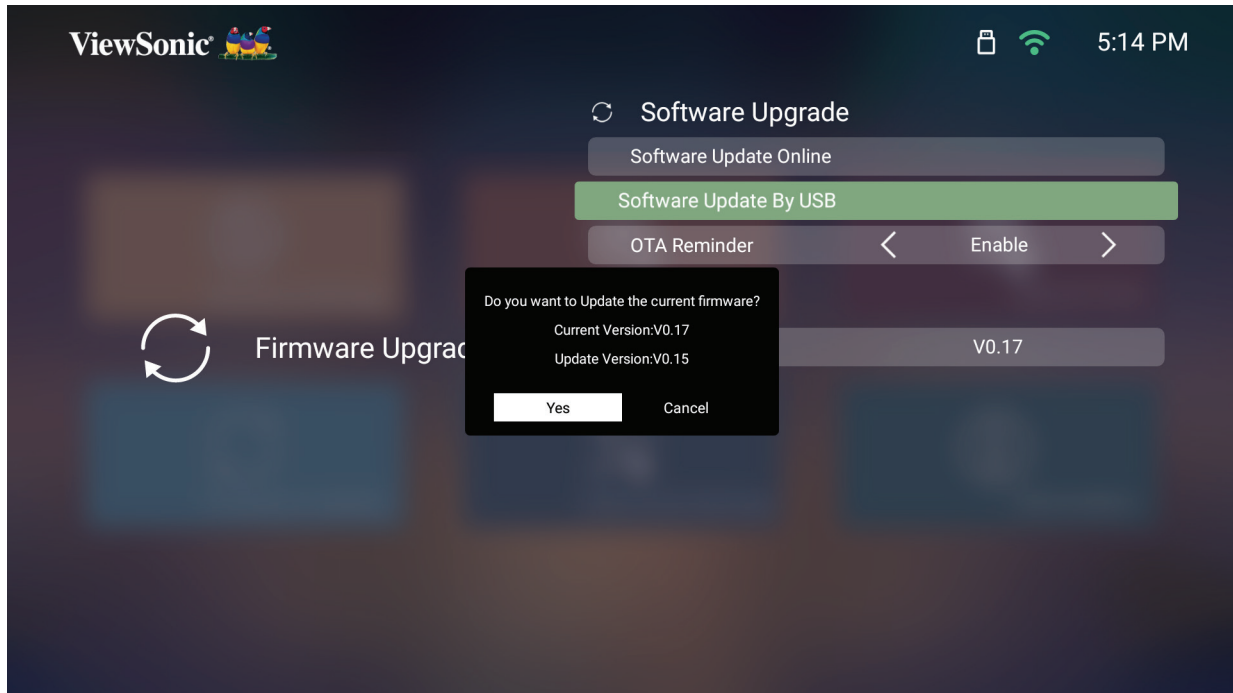


5. Sau khi đạt mức 100%, máy chiếu sẽ khởi động lại và màn hình chuyển sang màu đen trong vài phút. Toàn bộ quá trình sẽ mất khoảng 10 phút.
6. Sau khi cập nhật firmware, việc khởi động lại máy chiếu sẽ mất vài phút.



## Firmware Update by USB (Cập nhật firmware bằng USB)

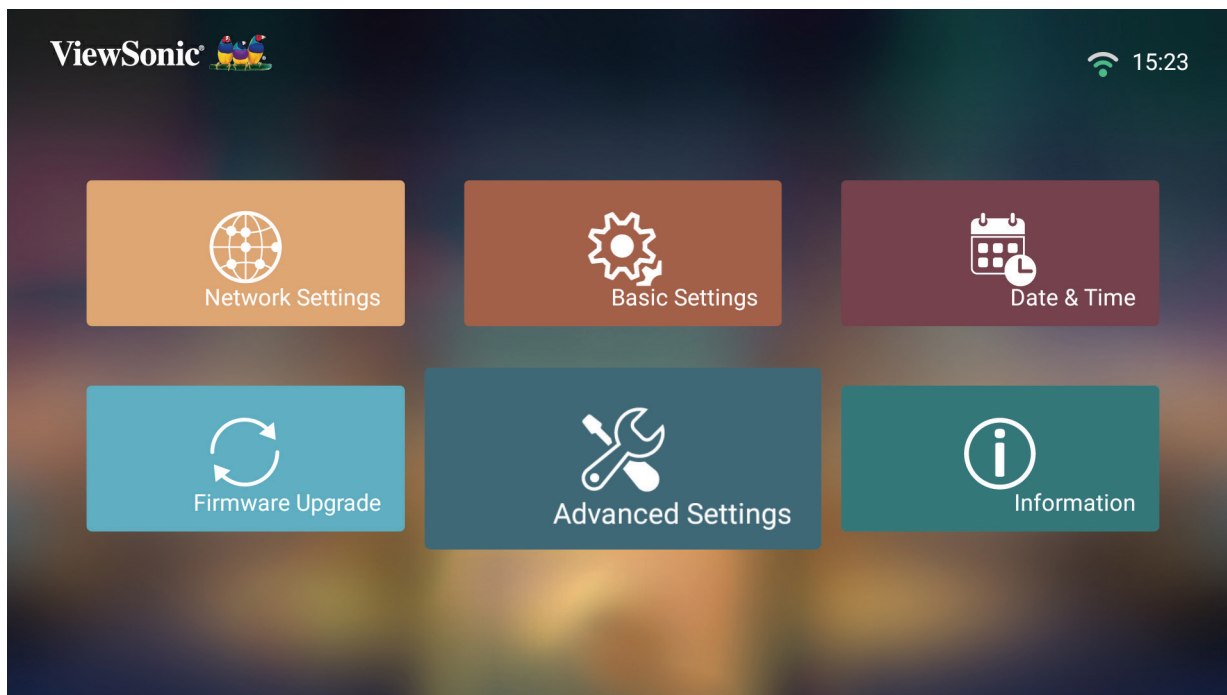
1. Tải xuống phiên bản mới nhất từ trang web ViewSonic và sao chép file vào thiết bị USB.
2. Cắm USB vào máy chiếu, sau đó vào: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Firmware Upgrade (Nâng cấp firmware) > Software Update By USB (Cập nhật phần mềm Bằng USB)**.
3. Chọn **Enter (Vào)** bằng cách nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.



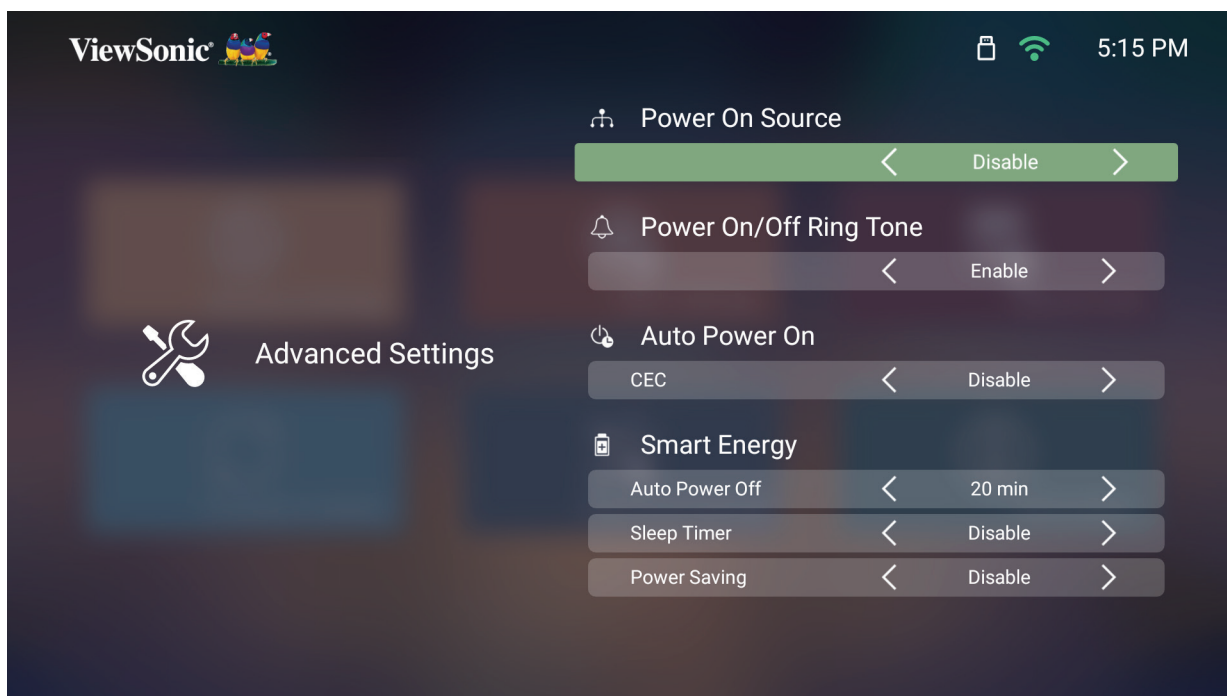
4. Hệ thống sẽ phát hiện phiên bản firmware và hiển thị hộp thoại thông báo như trên.
5. Bằng cách chọn **Yes (Có)**, một thanh tiến trình sẽ hiển thị khi quá trình cập nhật bắt đầu.
6. Sau khi cập nhật xong 100%, máy chiếu sẽ khởi động lại. Toàn bộ quá trình sẽ mất khoảng 10 phút.
7. Sau khi cập nhật firmware, việc khởi động lại máy chiếu sẽ mất vài phút.

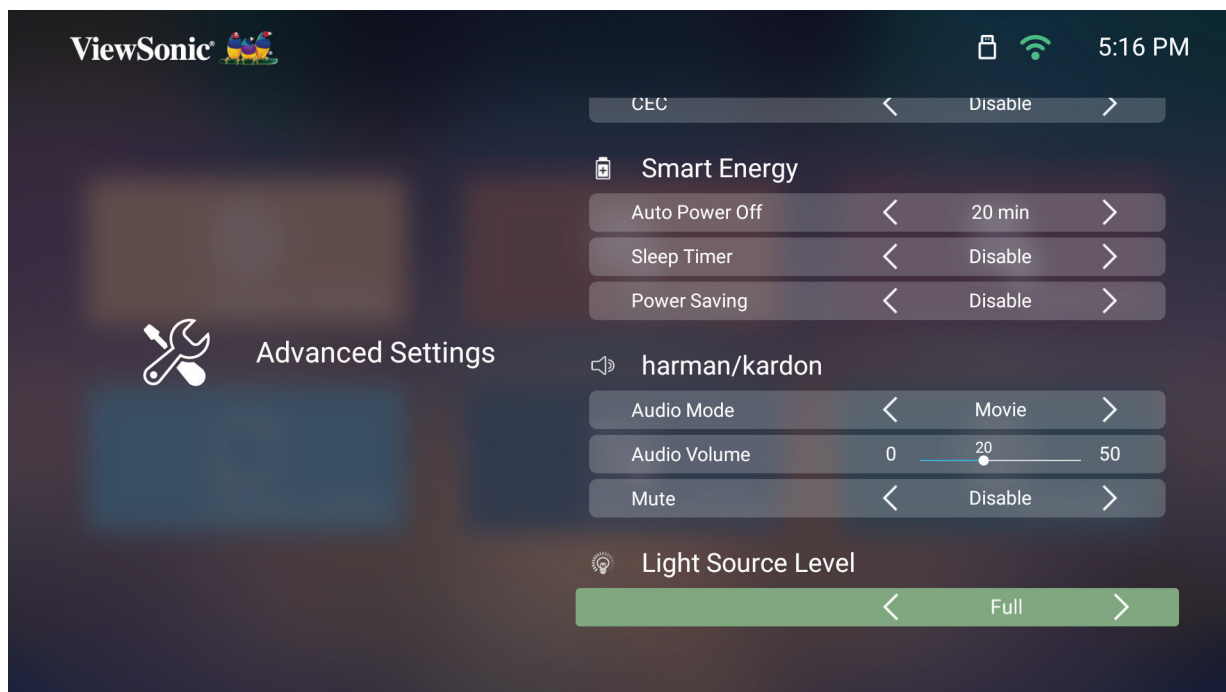
## Advanced Settings (Cài đặt nâng cao)

1. Chọn: **Home (Trang chủ) > Setting (Cài đặt) > Advanced Settings (Cài đặt nâng cao)**.




2. Sử dụng các nút **Lên** và **Xuống** để chọn tùy chọn mong muốn và nhấn **OK**, hoặc sử dụng các nút **Trái** và **Phải** để thực hiện các điều chỉnh hoặc lựa chọn.

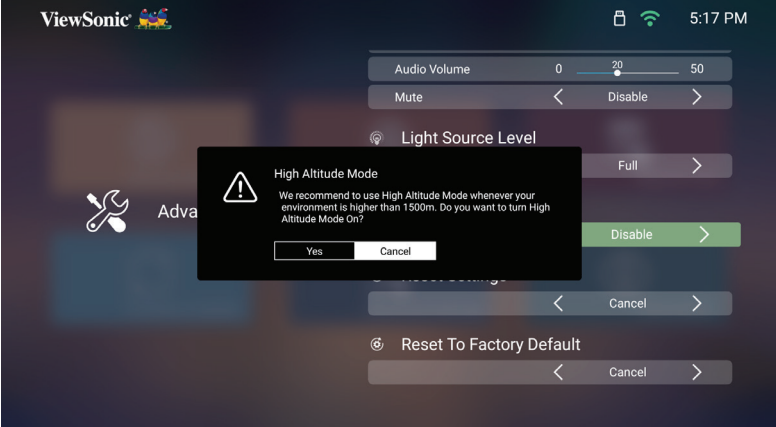




3. Để trở về menu trước, hãy nhấn nút **Trở về**.

Menu	Mô tả
Power On Source (Bật nguồn tín hiệu)	Cho phép người dùng truy cập trực tiếp nguồn tín hiệu mong muốn sau khi bật máy chiếu.
Power On/Off Ring Tone (Chuông bật/tắt nguồn)	Bật hoặc tắt chuông bật/tắt nguồn.
Auto Power On (Bật nguồn tự động)	<p><b>CEC</b></p> <p>Máy chiếu này hỗ trợ chức năng Điều Khiển Điện Tử Người Dùng (CEC - Consumer Electronics Control) để đồng bộ bật/tắt nguồn qua kết nối HDMI.</p> <p>Nghĩa là, nếu một thiết bị hỗ trợ chức năng CEC được kết nối với đầu vào HDMI trên máy chiếu, thì khi tắt nguồn máy chiếu, nguồn điện của thiết bị vừa kết nối cũng sẽ tự động tắt. Khi bật nguồn cho thiết bị kết nối, máy chiếu sẽ tự động được bật nguồn.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Cần đảm bảo chức năng CEC của cả máy chiếu và thiết bị kết nối đã được bật.</p>

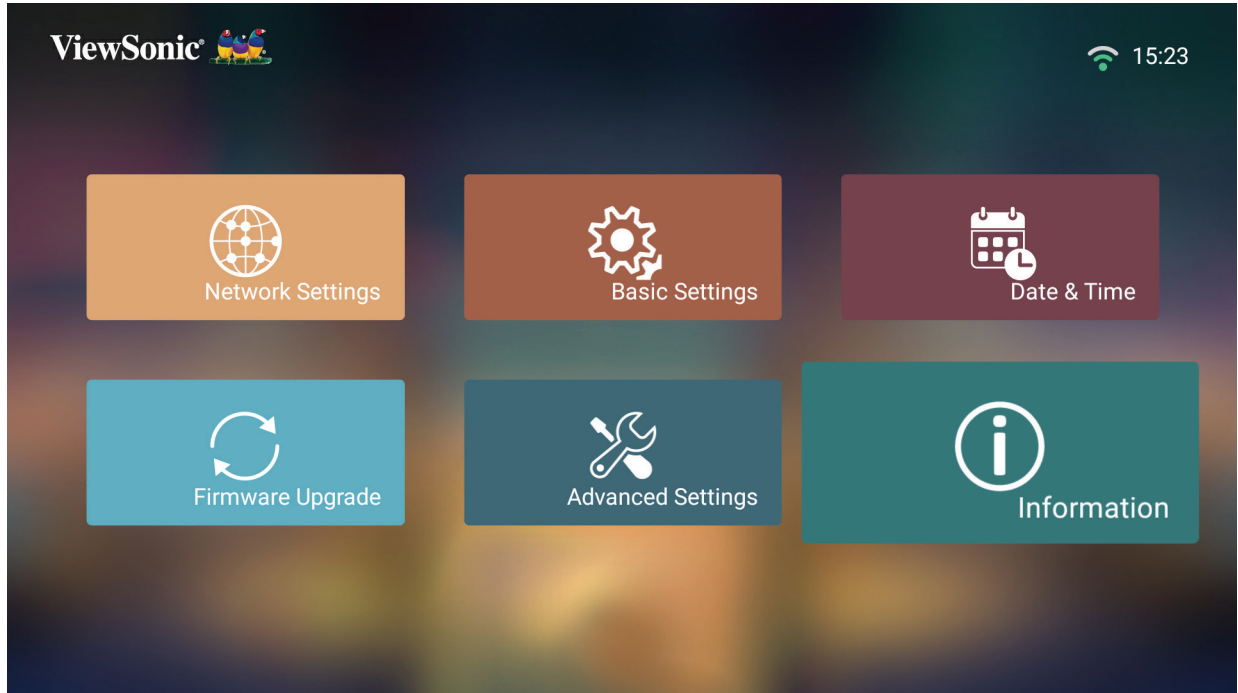
Menu	Mô tả
Smart Energy (Năng lượng th.minh)	<p><b><u>Auto Power Off (Tắt nguồn tự động)</u></b>            Máy chiếu có thể tự động tắt sau một khoảng thời gian đã đặt khi không phát hiện thấy nguồn tín hiệu vào.</p> <p><b><u>Sleep Timer (Hẹn giờ tắt máy)</u></b>            Tắt tự động sau một khoảng thời gian đã đặt.</p> <p><b><u>Power Saving (Tiết kiệm điện)</u></b>            Mức tiêu thụ điện thấp hơn nếu không phát hiện nguồn tín hiệu vào sau năm (5) phút.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Mức tiêu thụ điện của đèn LED sẽ được chuyển sang 30% sau khi không phát hiện tín hiệu nào trong năm (5) phút.</p>
harmon/kardon	<p><b><u>Audio Mode (Chế độ âm thanh)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Movie (Phim):</b> Chế độ âm thanh mặc định.</li> <li>• <b>Music (Nhạc):</b> Lý tưởng để phát lại nhạc.</li> <li>• <b>User (Người dùng):</b> Cho phép người dùng tùy chỉnh bộ chỉnh âm.</li> </ul> <p><b>LƯU Ý:</b> Ở chế độ người dùng, bạn có thể chọn 100Hz, 500Hz, 1.500Hz, 5.000Hz và 10.000Hz.</p>  <p><b><u>Audio Volume (Âm lượng)</u></b>            Điều chỉnh mức âm lượng từ 0 đến 50.</p> <p><b><u>Mute (Tắt âm)</u></b>            Tắt hoặc bật âm lượng.</p>

Menu	Mô tả
<p>Light Source Level (Mức đèn)</p>	<p>Chọn mức tiêu thụ điện phù hợp của LED.</p> <p><b>Full (Đầy đủ)</b> 100%</p> <p><b>Eco (T.kiệm)</b> 70%</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Nếu sử dụng bộ sạc dự phòng kết nối qua cổng USB-C để sạc cho máy chiếu M2W, thì mức đèn sẽ chỉ có các tùy chọn Full (Đầy) (60%).</p>
<p>High Altitude Mode (Chế độ cao trình)</p>	<p>Bạn nên sử dụng Chế độ cao trình khi sử dụng máy chiếu trong môi trường ở độ cao từ 1.500-3.000 mét so với mực nước biển và có nhiệt độ từ 5°C-25°C.</p>  <p><b>LƯU Ý:</b> Nếu bạn sử dụng máy chiếu này trong các điều kiện khắc nghiệt khác, ngoại trừ các điều kiện vừa nêu, nó có thể hiển thị các sự cố tự động tắt - vốn được thiết kế để bảo vệ máy chiếu khỏi bị quá nóng. Trong các trường hợp như vậy, bạn nên chuyển sang Chế độ cao trình để khắc phục các sự cố này. Tuy nhiên, điều này không có nghĩa là máy chiếu này có thể hoạt động trong bất kỳ và mọi điều kiện khó khăn hoặc khắc nghiệt.</p>

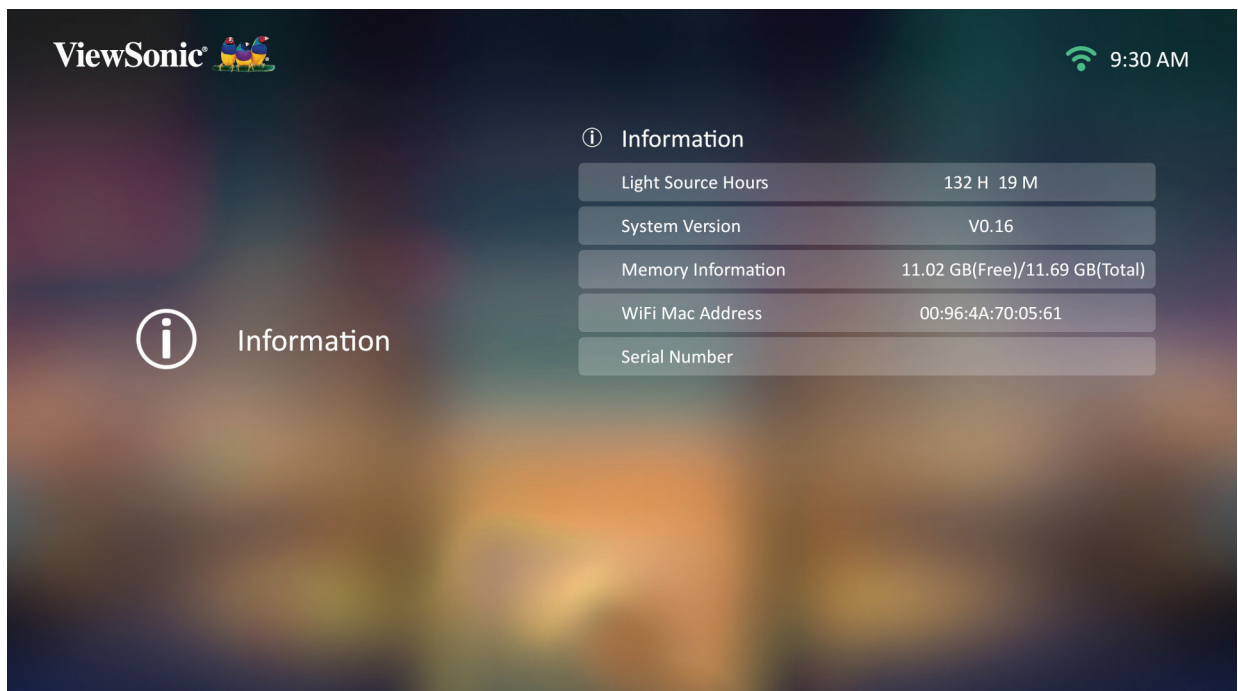
Menu	Mô tả
Reset Settings (Cài lại các cài đặt)	<p>Cài lại các cài đặt về mặc định.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Language (Ngôn ngữ), High Altitude Mode (Chế độ cao trình), Projector Position (Vị trí máy chiếu), Network Settings (Cài đặt mạng), Mọi ứng dụng đã cài đặt trong Apps Center (Trung tâm ứng dụng), Add App (Thêm ứng dụng), Bluetooth, Zoom (Thu phóng), H/V Keystone (Chỉnh vuông hình ngang/dọc), 4 Corner Adjustment (Điều chỉnh 4 góc) và Light Source Hours (Số giờ đèn) sẽ vẫn không thay đổi.</p>
Reset to Factory Default (Cài về mặc định gốc)	<p>Cài đặt lại thông số của nhà sản xuất.</p> <p><b>LƯU Ý:</b> Số giờ đèn sẽ không thay đổi.</p>

## Information (Thông tin)

1. Chọn: **Home (Trang chủ)** > **Setting (Cài đặt)** > **Information (Thông tin)**.



2. Xem trạng thái hệ thống và thông tin.

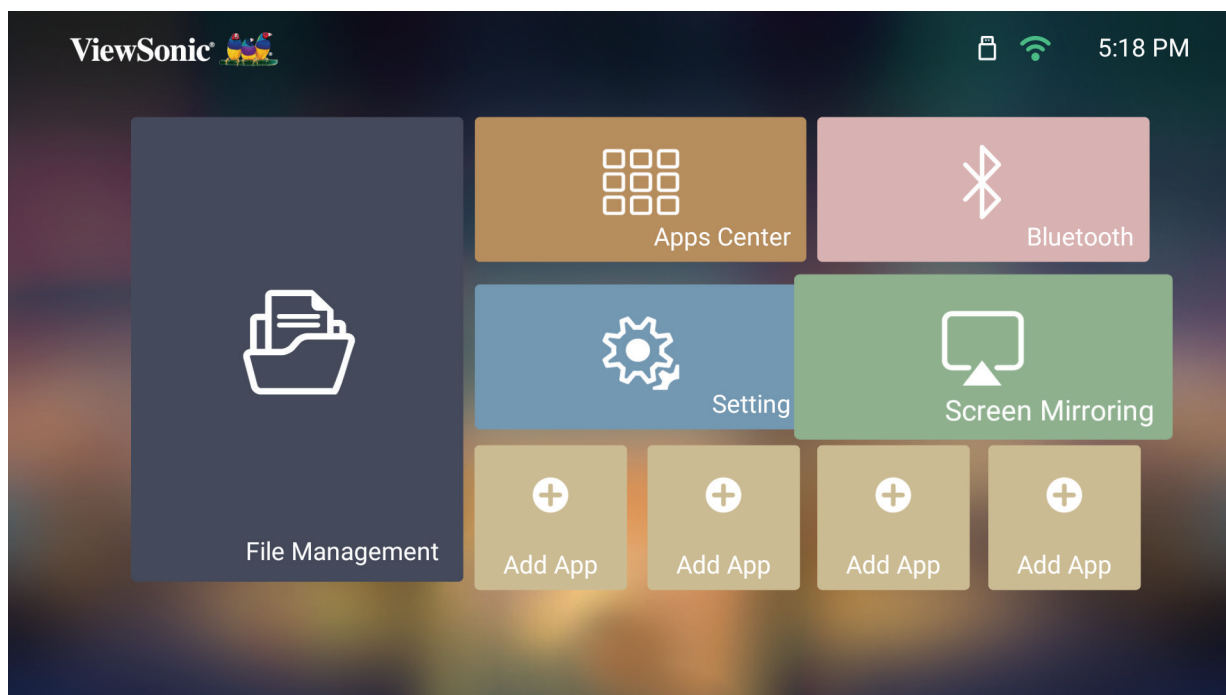


**LƯU Ý:** Nhấn nút **Trang chủ** trên điều khiển từ xa để trở về **Home Screen (Màn hình chính)** bất cứ lúc nào.

## Screen Mirroring (Phản chiếu màn hình)

Phản chiếu màn hình thiết bị cá nhân của bạn. Để thiết lập phản chiếu màn hình không dây, hãy xem "Phản chiếu màn hình không dây" ở trang 20.

**LƯU Ý:** Đảm bảo thiết bị của bạn được kết nối cùng mạng với máy chiếu.

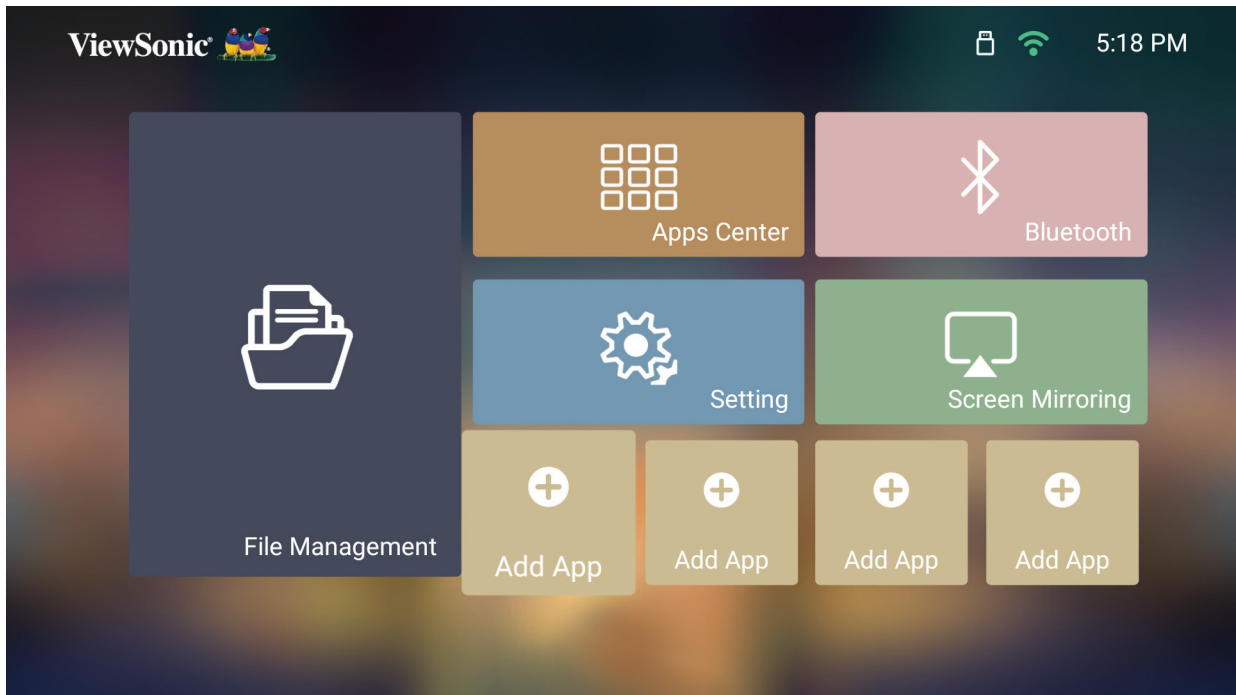




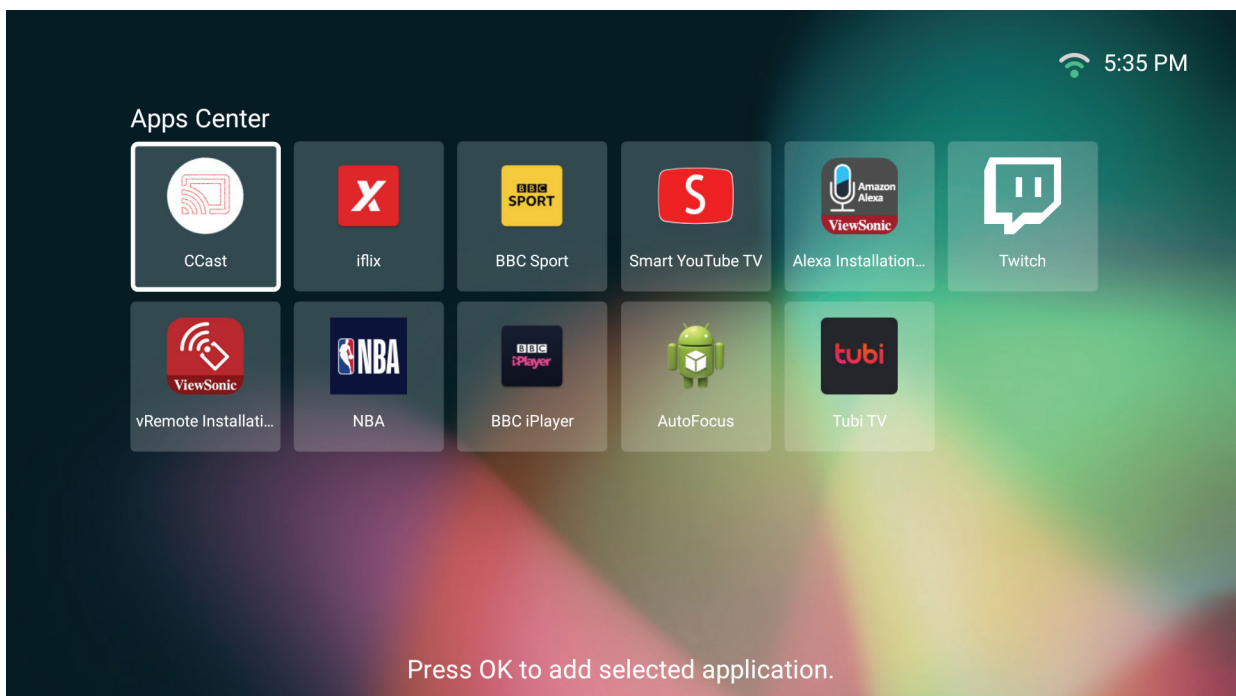
## Thêm ứng dụng

Thêm ứng dụng ưa thích vào **Home Screen (Màn hình chính)**.

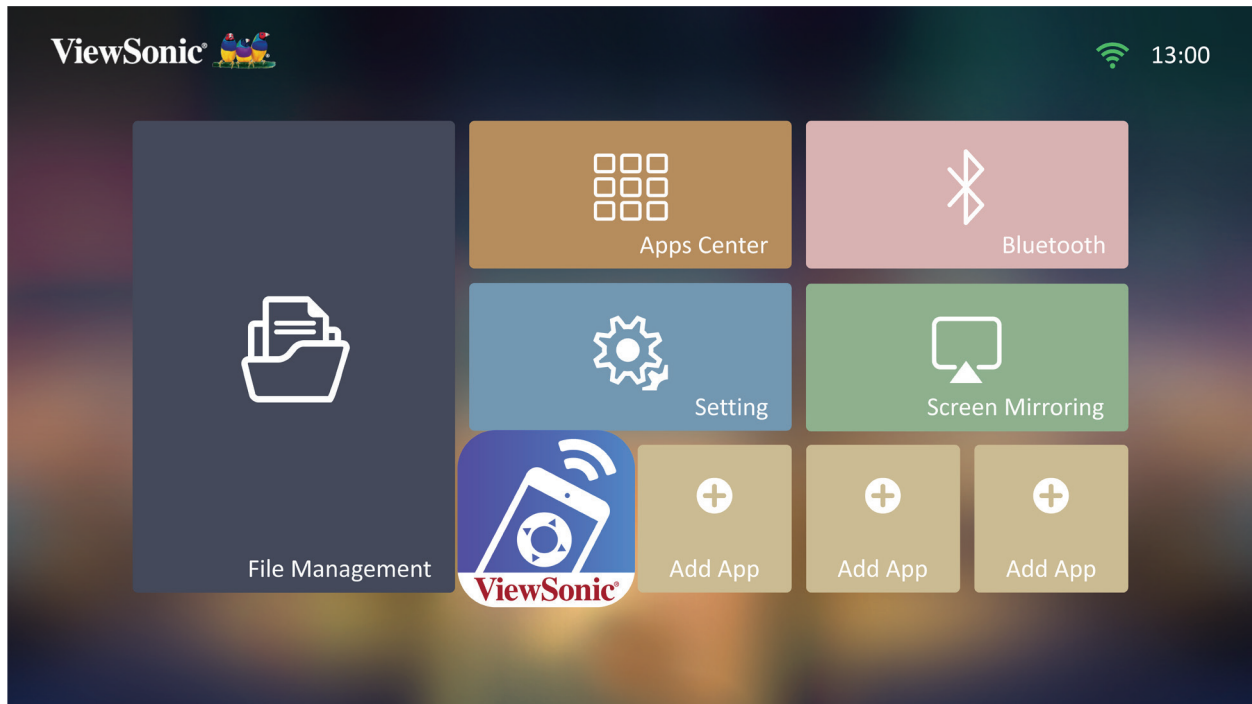
1. Từ **Home Screen (Màn hình chính)**, chọn **Add App (Thêm ứng dụng)** và sau đó nhấn **OK** trên điều khiển từ xa.



2. Sử dụng các nút chỉ hướng để chọn ứng dụng mong muốn và nhấn **OK**.

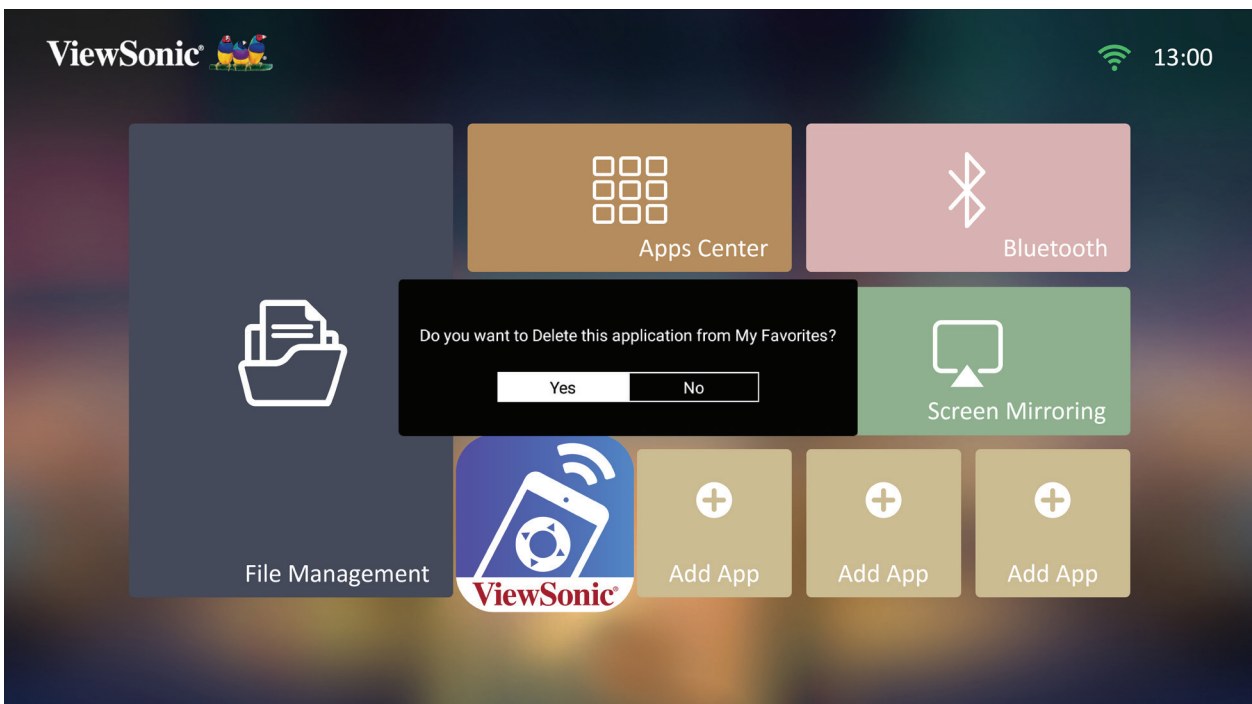


3. Bây giờ ứng dụng ưa thích của bạn sẽ xuất hiện trên **Home Screen (Màn hình chính)**.



**Xóa ứng dụng khỏi Home Screen (Màn hình chính)**

1. Từ **Home Screen (Màn hình chính)**, chọn ứng dụng bạn muốn xóa rồi nhấn giữ **OK** trong ba (3) giây.
2. Thông báo “Do you want to Delete this application from My Favorites (Bạn có muốn xóa ứng dụng này khỏi Mục yêu ưa không)?” sẽ hiển thị.



3. Chọn **Yes (Có)** và nhấn **OK** để xóa ứng dụng.

# Home Screen (Màn hình chính) - Sơ đồ menu hiển thị trên màn hình (OSD)

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu		
File Management				
Apps Center				
Bluetooth				
Setting	Network Settings	Wi-Fi	Enable/Disable	
			SSID	
			Configure IP	
			IP Address	
			Subnet Mask	
			Default Gateway	
			DNS Server	
	Basic Settings	Language	English	
			Français	
			Deutsch	
			Italiano	
			Español	
			Русский	
			繁體中文	
			简体中文	
			日本語	
			한국어	
			Svenska	
			Nederlands	
			Türkçe	
			Čeština	
			Português	
			ไทย	
Polski				
Suomi				
عربي				
Indonesia				
हिन्दी				
Tiếng Việt				
Ελληνικά				

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu			
Setting	Basic Settings	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 Adjustment	Disable		
			Enable		
		Zoom	0.8x~1.0x		
		Focus	Manual Focus		
			Auto Focus	Disable	
				Enable	
	Date & Time	Automatic Date & Time	Disable		
			Enable		
		Date			
		Time			
		Time Zone			
		Time Format	12 Hours		
	24 Hours				
	Firmware Update	Software Update Online			
		Software Update by USB			
		OTA Reminder	Enable		
			Disable		
	Software Version				

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu			
Setting	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
					Enable
		Smart Energy	Auto Power Off	Disable	
				10 minutes	
				20 minutes	
				30 minutes	
			Sleep Timer	Disable	
				30 minutes	
				1 hour	
				2 hours	
				3 hours	
				4 hours	
				8 hours	
				12 hours	
			Power Saving	Disable	
				Enable	
		harman/kardon	Audio Mode	Movie	
				Music	
				User	
				100Hz	
500Hz					
1500Hz					
5000Hz					
10000Hz					
Audio Volume	(0~50)				
Mute	Disable				
	Enable				
Light Source Level	Full				
	Eco				

Menu chính	Menu phụ	Tùy chọn menu	
<b>Setting</b>	<b>Advanced Settings</b>	High Altitude Mode	Disable
			Enable
		Reset Settings	Reset
			Cancel
		Reset to Factory Default	Reset
			Cancel
	<b>Information</b>	Light Source Hours	
		System Version	
		Memory Information	
		Wi-Fi Mac Address	
Serial Number			
<b>Screen Mirroring</b>			
<b>Add App</b>			
<b>Add App</b>			
<b>Add App</b>			
<b>Add App</b>			

# Phụ lục

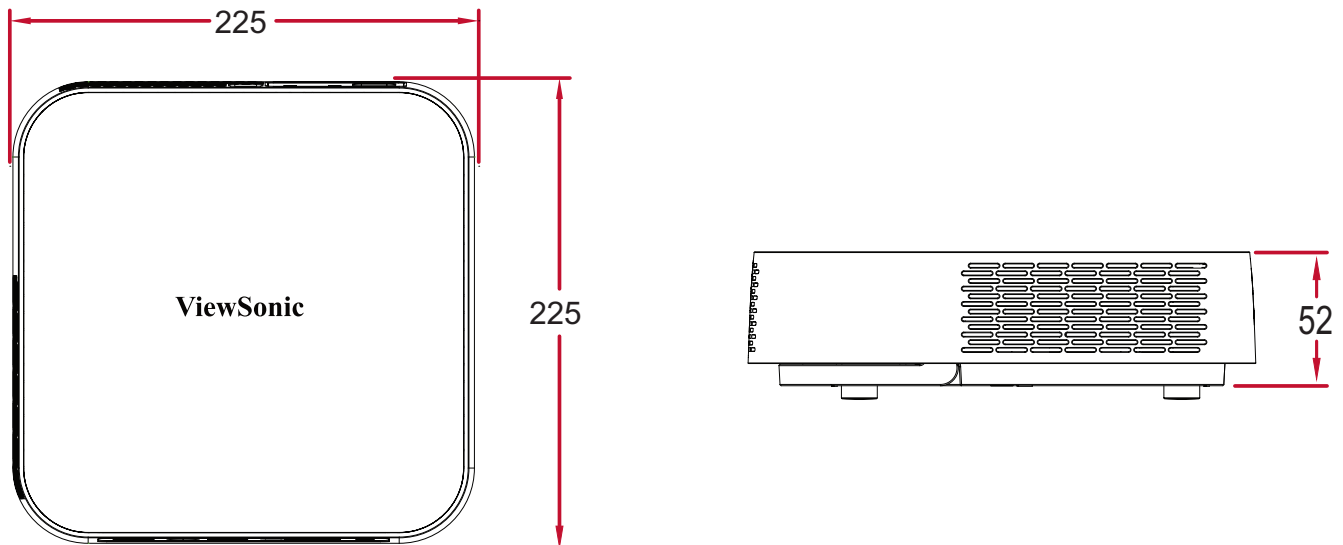
## Thông số kỹ thuật

Mục	Hạng mục	Thông số kỹ thuật
Máy chiếu	Loại	0,45" WXGA, đèn LED
	Kích thước màn hình	24"~150"
	Khoảng cách lệch tâm	0,50-3,87 m (100" ở mức 2,58 m)
	Ống kính	F = 1,7, f = 6,35 mm
	Zoom quang học	Cố định
	Loại đèn	Đèn LED RGB
	Tuổi thọ đèn (Bình thường)	đến 30.000 giờ
	Màu hiển thị	1,07 tỷ màu
	Chỉnh vuông hình	Dọc: -/+ 40; Ngang: -/+ 40
Tín hiệu vào	HDMI	$f_h$ : 30K~97kHz, $f_v$ : 24~85Hz,
Độ phân giải	Gốc	1920 x 800
	Hỗ trợ	VGA (640 x 480) đến Full HD (1920 x 1080)
Bộ nhớ trong	Tổng số	16 GB
	Khả dụng	10 GB
Đầu vào	HDMI	1 (HDMI 1.4, HDCP 1.4)
	Thẻ SD	Thẻ Micro SD (Hỗ trợ lên đến 256 GB ở định dạng SDXC)
	USB Type-C	1 (5V/0.5A)
	USB Type-A	1 đầu đọc USB 2.0
	Đầu vào Wi-Fi	1 (5G)
Đầu ra	Đầu ra âm thanh (3,5 mm)	1
	Đầu ra Bluetooth	1 (BT 4.2/Đầu ra âm thanh)
	Loa	2 hình khối 3W (Toàn dải x2)
	USB Type A (Nguồn điện)	1 (cổng USB 2.0, 5V/1.5A, dùng chung đầu đọc)
Adapter nguồn <sup>1</sup>	Điện áp đầu vào	DC IN 100-240V, 50/60 Hz (tự chuyển đổi)
Các điều kiện hoạt động	Nhiệt độ	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
	Độ ẩm	0% đến 90% (không ngưng tụ)
Kích thước	Thực tế (Rộng x Cao x Dày)	225 x 225 x 57 mm (8,9" x 8,9" x 2,2")
Trọng lượng	Thực tế	1,35 kg (2,98 pound)
Mức tiêu thụ điện	Bật	71W (Chuẩn)
	Tắt	< 0,5W (Chế độ chờ)

<sup>1</sup> Vui lòng chỉ sử dụng adapter nguồn từ ViewSonic® hoặc một đại lý ủy quyền.

## Kích thước máy chiếu

225 mm (Rộng) x 225 mm (Cao) x 52 mm (Dày)



## Biểu đồ định giờ

### Định giờ video HDMI

Định giờ	Resolution (Độ phân giải)	Tần số quét ngang (kHz)	Tần số quét dọc (Hz)	Tần số xung nhịp (MHz)
<b>480i</b>	720(1440) x 480	15,73	59,94	27
<b>480p</b>	720 x 480	31,47	59,94	27
<b>576i</b>	720(1440) x 576	15,63	50	27
<b>576p</b>	720 x 576	31,25	50	27
<b>720/50p</b>	1280 x 720	37,5	50	74,25
<b>720/60p</b>	1280 x 720	45	60	74,25
<b>1080/50i</b>	1920 x 1080	28,13	50	74,25
<b>1080/60i</b>	1920 x 1080	33,75	60	74,25
<b>1080/24P</b>	1920 x 1080	27	24	74,25
<b>1080/50P</b>	1920 x 1080	56,25	50	148,5
<b>1080/60P</b>	1920 x 1080	67,5	60	148,5



## HDMI PC

<b>Độ phân giải</b>	<b>Tốc độ làm mới (Hz)</b>	<b>Tần số quét ngang (kHz)</b>	<b>Tần số xung nhịp (MHz)</b>
<b>640 x 480</b>	59,94	31,469	25,175
	72,809	37,861	31,5
	75	37,5	31,5
	85,008	43,269	36
<b>720 x 400</b>	70,087	31,469	28,3221
<b>800 x 600</b>	60,317	37,879	40
	72,188	48,077	50
	75	46,875	49,5
	85,061	53,674	56,25
	119,854	77,425	83
<b>1024 x 576</b>	60	35,82	46,966
<b>1024 x 600</b>	64,995	41,467	51,419
<b>1024 x 768</b>	60,004	48,363	65
	70,069	56,476	75
	75,029	60,023	78,75
	84,997	68,667	94,5
	119,989	97,441	115,5
<b>1152 x 864</b>	75	67,5	108
<b>1280 x 720</b>	60	45	74,25
<b>1280 x 768</b>	59,87	47,776	79,5
<b>1280 x 800</b>	59,81	49,702	83,5
	74,934	62,795	106,5
	84,88	71,554	122,5
<b>1280 x 960</b>	60	60	108
	85,002	85,938	148,5
<b>1280 x 1024</b>	60,02	63,981	108
	75,025	79,976	135
	85,024	91,146	157,5
<b>1360 x 768</b>	60,015	47,712	85,5
<b>1400 x 1050</b>	59,978	65,317	121,75
<b>1440 x 900</b>	59,887	55,935	106,5
<b>1600 x 1200</b>	60	75	162

<b>Độ phân giải</b>	<b>Tốc độ làm mới (Hz)</b>	<b>Tần số quét ngang (kHz)</b>	<b>Tần số xung nhịp (MHz)</b>
<b>1680 x 1050</b>	59,954	65,29	146,25
<b>1920 x 1080 (VESA)</b>	60	67,5	148,5
<b>640 x 480 @ 67Hz</b>	66,667	35	30,24
<b>832 x 624 @ 75Hz</b>	74,546	49,722	57,28
<b>1024 x 768 @ 75Hz</b>	75,02	60,241	80
<b>1152 x 870 @ 75Hz</b>	75,06	68,68	100

## Định giờ USB C


<b>Độ phân giải</b>	<b>Tốc độ làm mới (Hz)</b>	<b>Tần số quét ngang (kHz)</b>	<b>Tần số xung nhịp (MHz)</b>
<b>480i</b>	59,94	15,73	27
<b>480p</b>	59,94	31,47	27
<b>576i</b>	50	15,63	27
<b>576p</b>	50	31,25	27
<b>720/50p</b>	50	37,5	74,25
<b>720/60p</b>	60	45	74,25
<b>1080/50i</b>	50	28,13	74,25
<b>1080/60i</b>	60	33,75	74,25
<b>1080/24p</b>	24	27	74,25
<b>1080/50p</b>	50	56,25	148,5
<b>1080/60p</b>	60	67,5	148,5

## Khắc phục sự cố

Phần này mô tả một số vấn đề phổ biến mà bạn có thể gặp phải khi sử dụng máy chiếu.

Vấn đề hoặc sự cố	Giải pháp khả thi
Máy chiếu không hoạt động	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đảm bảo dây nguồn được cắm đúng cách vào máy chiếu và ổ cắm điện.</li> <li>Nếu quá trình để nguội chưa kết thúc, hãy đợi cho đến khi kết thúc rồi thử bật lại máy chiếu.</li> <li>Nếu cách trên không hiệu quả, hãy thử ổ cắm điện hoặc thiết bị điện khác có cùng ổ cắm điện.</li> </ul>
Không có hình	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đảm bảo đã cắm cáp nguồn video đúng cách và đã bật nguồn video.</li> <li>Nếu nguồn tín hiệu vào không được chọn tự động, hãy chọn đúng nguồn tín hiệu bằng phím Source (Nguồn tín hiệu) trên máy chiếu hoặc điều khiển từ xa.</li> </ul>
Hình ảnh bị nhòe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chỉnh lấy nét bằng điều khiển từ xa sẽ giúp chỉnh tiêu cự ống kính chiếu một cách chính xác.</li> <li>Đảm bảo máy chiếu và màn hình được căn chỉnh thích hợp. Nếu cần, điều chỉnh chiều cao máy chiếu cũng như góc và hướng chiếu.</li> </ul>
Nếu điều khiển từ xa không hoạt động	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đảm bảo không có các vật cản giữa điều khiển từ xa và máy chiếu, và chúng phải đặt cách nhau 8 mét (26 foot).</li> <li>Pin có thể hết thời hạn sử dụng, hãy kiểm tra và thay thế nếu cần thiết.</li> </ul>

## Đèn báo LED

Ánh sáng	Trạng thái và mô tả
	
	<b>Nguồn điện</b>
Đỏ	Chế độ chờ (5 giây) (< 0,5W)
Lục	Bật nguồn

## Bảo dưỡng

### Biện pháp phòng ngừa chung

- Đảm bảo đã tắt máy chiếu và rút cáp nguồn ra khỏi ổ cắm điện.
- Đừng bao giờ tháo bất kỳ bộ phận nào khỏi máy chiếu. Liên hệ với ViewSonic® hoặc đại lý bán lẻ khi bạn cần thay thế bất kỳ bộ phận nào của máy chiếu.
- Đừng bao giờ xịt hoặc đổ bất kỳ chất lỏng nào trực tiếp lên vỏ máy.
- Hãy cầm nắm máy chiếu cẩn thận vì nó có màu tối hơn; nếu bị trầy xước, máy chiếu có thể hiển thị các dấu vết rõ hơn so với máy chiếu màu sáng hơn.

### Vệ sinh ống kính

- Dùng bình khí nén thổi sạch bụi.
- Nếu ống kính vẫn chưa sạch, hãy dùng giấy vệ sinh ống kính hoặc thấm ướt khăn mềm bằng dung dịch vệ sinh ống kính và lau nhẹ lên bề mặt.

**THẬN TRỌNG:** Đừng bao giờ chà xát ống kính bằng chất liệu ăn mòn.

### Lau vỏ máy chiếu

- Sử dụng khăn mềm khô không có xơ để loại bỏ bụi bẩn.
- Nếu vỏ máy vẫn chưa sạch, hãy bôi nhẹ một lượng nhỏ chất tẩy rửa không chứa amoniac, cồn và chất ăn mòn lên khăn mềm sạch không có xơ rồi lau sạch bề mặt.

**THẬN TRỌNG:** Đừng bao giờ sử dụng sáp, cồn, benzen, chất pha loãng hoặc chất tẩy rửa hóa học khác.

### Cất giữ máy chiếu

Nếu bạn định cất giữ máy chiếu trong một thời gian dài:

- Đảm bảo nhiệt độ và độ ẩm tại khu vực cất giữ phải nằm trong phạm vi khuyến nghị.
- Rút gọn hoàn toàn chân điều chỉnh.
- Tháo pin ra khỏi điều khiển từ xa.
- Đóng gói máy chiếu bằng hộp đựng gốc hoặc hộp đựng tương đương.

### Khước từ trách nhiệm

- ViewSonic® không khuyến dùng bất kỳ chất tẩy rửa có chứa amoniac hoặc cồn để lau ống kính hoặc vỏ máy chiếu. Một số chất tẩy rửa hóa học đã được báo cáo làm hỏng ống kính và/hoặc vỏ máy chiếu.
- ViewSonic® sẽ không chịu trách nhiệm pháp lý về thiệt hại do sử dụng bất kỳ chất tẩy rửa nào có chứa amoniac hoặc cồn.

# Thông tin quy định và dịch vụ

## Thông tin tuân thủ

Phần này giải quyết mọi yêu cầu và tuyên bố liên quan đến các quy định. Những ứng dụng tương ứng đã xác nhận sẽ đề cập đến các nhãn trên biển hiệu và nhãn hiệu liên quan trên thiết bị.

### Tuyên bố tuân thủ FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của Quy định FCC. Hoạt động của thiết bị phải tuân thủ hai điều kiện sau: (1) thiết bị này có thể không gây nhiễu sóng có hại, và (2) thiết bị này phải chấp nhận mọi hiện tượng nhiễu sóng thu được, kể cả nhiễu sóng có thể gây ra hoạt động không mong muốn. Thiết bị này đã được thử nghiệm và chứng minh là tuân thủ các giới hạn về thiết bị số Loại B theo Phần 15 của Quy định FCC.

Các giới hạn này được thiết kế để giúp bảo vệ thích hợp đối với hiện tượng nhiễu sóng có hại trong hệ thống lắp đặt chung cư. Thiết bị này tạo ra, sử dụng và có thể phân tán năng lượng tần số vô tuyến và nếu không được lắp đặt và sử dụng theo các hướng dẫn có thể gây ra nhiễu sóng có hại cho các phương tiện liên lạc vô tuyến. Tuy nhiên, không có sự đảm bảo rằng việc nhiễu sóng sẽ không xảy ra trong hệ thống lắp đặt đặc biệt. Nếu thiết bị này gây nhiễu sóng có hại cho việc thu sóng vô tuyến hay truyền hình vốn có thể được xác định bằng cách bật và tắt thiết bị liên quan, người dùng nên cố gắng khắc phục hiện tượng nhiễu sóng qua một hoặc nhiều cách sau:

- Đổi hướng hoặc bố trí lại ăngten thu sóng.
- Tăng khả năng tách sóng giữa thiết bị và máy thu.
- Cắm thiết bị vào ổ cắm trên một mạch khác với ổ cắm máy thu.
- Hãy tham khảo ý kiến đại lý phân phối hoặc kỹ thuật viên vô tuyến/truyền hình có kinh nghiệm để được trợ giúp.

**Cảnh báo:** Lưu ý rằng các thay đổi hoặc sửa đổi chưa được chấp nhận hoàn toàn bởi bên chịu trách nhiệm tuân thủ có thể vô hiệu hóa quyền của bạn để dùng thiết bị này.

## **Tuyên bố phơi nhiễm bức xạ FCC**

Thiết bị này tuân thủ theo giới hạn phơi nhiễm bức xạ FCC đặt ra cho một môi trường không kiểm soát. Người sử dụng cuối cùng phải tuân thủ các hướng dẫn sử dụng để đảm bảo phơi nhiễm RF theo quy định.

Không được lắp đặt máy phát này cùng một vị trí hoặc cùng với bất kỳ ăng-ten hoặc máy phát nào khác. Phải lắp đặt và sử dụng thiết bị này ở khoảng cách tối thiểu 20 cm giữa bộ tản nhiệt và cơ thể của bạn.

Cầm nang người dùng hoặc cầm nang hướng dẫn cho bộ tản nhiệt lắp có chủ định hoặc không có chủ định phải cảnh báo người dùng rằng nếu tùy tiện thay đổi hoặc hiệu chỉnh khi chưa được phê duyệt bởi bên liên quan sẽ làm cho người dùng bị mất quyền sử dụng.

## **Tuyên bố về công nghiệp Canada**

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

### **Nội Dung Cảnh Báo IC**

Thiết bị này tuân thủ (các) tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Hoạt động của thiết bị phải tuân thủ hai điều kiện sau: (1) Thiết bị này không gây nhiễu và (2) thiết bị này phải chấp nhận các hiện tượng nhiễu, bao gồm cả hiện tượng nhiễu mà có thể làm cho thiết bị hoạt động không đúng.

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.

### **Nội Dung Quy Định cấp Quốc Gia**

Đối với sản phẩm được bày bán trên thị trường Mỹ/Canada, chỉ có thể hoạt động được từ kênh 1 đến kênh 11. Không thể chọn được các kênh khác.

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.

## Quy Định Phơi Nhiễm Phóng Xạ IC

Thiết bị này tuân thủ giới hạn phơi nhiễm phóng xạ IC RSS-102 được áp dụng cho các môi trường không có kiểm soát. Phải lắp đặt và sử dụng thiết bị này ở khoảng cách tối thiểu 20 cm giữa bộ tản nhiệt và cơ thể của bạn. Thiết bị cho dải tần 5150-5825 MHz chỉ được sử dụng trong nhà để tránh rủi ro gây nhiễu cho các hệ thống vệ tinh di động cùng kênh.

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.

Hoạt động trong dải tần 5150-5250 MHz chỉ được sử dụng trong nhà để tránh rủi ro gây nhiễu có hại cho các hệ thống vệ tinh di động đồng kênh.

La bande 5 150-5 250 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.

## Tuân thủ nhãn CE đối các quốc gia châu Âu

**CE** Thiết bị tuân thủ Chỉ thị EMC 2014/30/EU và Chỉ thị điện áp thấp 2014/35/EU. Chỉ thị thiết kế sinh thái 2009/125/EC và Chỉ thị thiết bị vô tuyến 2014/53/EU.

Dải tần số: 2400-2483.5MHz, 5150-5250MHz

Công suất đầu ra tối đa: dưới 20dBm

## Thông tin sau đây chỉ áp dụng cho các quốc gia thành viên EU:

Dấu hiệu bên phải là tuân thủ Chỉ thị về Rác thải Điện và Điện tử số 2012/19/EU (WEEE). Dấu hiệu cho biết yêu cầu KHÔNG xử lý các thiết bị là rác thải đô thị chưa phân loại, nhưng sử dụng hệ thống thu hồi và thu gom theo luật địa phương.





## Tuyên bố tuân thủ RoHS2

Sản phẩm này đã được thiết kế và sản xuất theo Chỉ thị 2011/65/EU của Nghị viện châu Âu và Hội đồng về việc hạn chế sử dụng một số chất nguy hại trong thiết bị điện và điện tử (Chỉ thị RoHS2) và được xem là tuân thủ các giá trị về nồng độ tối đa do Ủy ban Điều chỉnh Kỹ thuật châu Âu (TAC) ban hành như sau:

Chất liệu	Nồng độ tối đa đề xuất	Nồng độ thực tế
Chì (Pb)	0,1%	< 0,1%
Thủy ngân (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Crom hóa trị sáu (Cr6 <sup>+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polybrominated biphenyl (PBB)	0,1%	< 0,1%
Ête diphenyl polybrominated (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Benzyl butyl phthalate (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutyl phthalate (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutyl phthalate (DIBP)	0,1%	< 0,1%

**Một số thành phần của những sản phẩm nêu trên được miễn tuân thủ Phụ lục III của các Chỉ thị RoHS2 như ghi chú dưới đây. Ví dụ về các thành phần được miễn trừ gồm:**

- Hợp kim đồng có chứa đến 4% trọng lượng chì.
- Chì trong chất bán dẫn loại nhiệt độ nóng chảy cao (ví dụ như các hợp kim chì chứa từ 85% trọng lượng chì trở lên).
- Các thành phần điện và điện tử chứa chì trong kính hoặc gốm sứ khác so với gốm sứ cách điện trong các tụ điện, ví dụ như các thiết bị điện áp, hoặc trong hợp chất ma trận thủy tinh hoặc gốm sứ.
- Chì trong lớp sứ cách điện trong các tụ điện dành cho điện áp định mức 125V AC hoặc 250V DC hoặc cao hơn.

## **Hạn chế các chất nguy hại của Ấn Độ**

Tuyên bố hạn chế chất thải nguy hại (Ấn Độ). Sản phẩm này tuân thủ "Quy định về rác thải điện tử Ấn Độ năm 2011" và cấm sử dụng chì, thủy ngân, crôm hóa trị sáu, polybromhenat biphenyl hoặc ête diphenyl polybromin với nồng độ vượt quá 0,1% trọng lượng và 0,01% trọng lượng catmi, ngoại trừ các khoản miễn trừ được quy định trong Phụ lục 2 của Quy định.

## **Thải bỏ sản phẩm khi kết thúc vòng đời sử dụng**

ViewSonic® tôn trọng môi trường và cam kết làm việc và sống trong không gian xanh. Cảm ơn bạn đã trở thành hội viên của Sáng kiến Máy tính Thông minh hơn, Xanh hơn. Hãy truy cập trang web ViewSonic® để tìm hiểu thêm.

### **Mỹ & Canada:**

<https://www.viewsonic.com/us/company/green/go-green-with-viewsonic/#recycle-program>

### **Châu Âu:**

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

### **Đài Loan:**

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

## Thông tin bản quyền

Bản quyền © Công ty ViewSonic®, 2022. Bảo lưu mọi bản quyền.

Macintosh và Power Macintosh là thương hiệu đã đăng ký của Công ty Apple.

Microsoft, Windows và logo Windows là thương hiệu đã đăng ký của Công ty Microsoft tại Mỹ và các quốc gia khác.

ViewSonic®, logo ba con chim, OnView, ViewMatch và ViewMeter là thương hiệu đã đăng ký của Công ty ViewSonic®.

VESA là thương hiệu đã đăng ký của Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort và DDC là thương hiệu của VESA.

ENERGY STAR® là thương hiệu đã đăng ký của Cơ quan Bảo vệ Môi trường Mỹ (EPA).

Với tư cách là đối tác của ENERGY STAR®, Công ty ViewSonic® đã xác định rằng sản phẩm này đáp ứng các nguyên tắc của ENERGY STAR® về hiệu quả năng lượng.

**Miễn trừ trách nhiệm:** Công ty ViewSonic® sẽ không chịu trách nhiệm về các lỗi kỹ thuật hoặc biên tập hoặc những thiếu sót có trong sổ hướng dẫn sử dụng này; Công ty cũng sẽ không chịu trách nhiệm về những thiệt hại ngẫu nhiên hoặc do hậu quả từ việc cung cấp vật liệu này, hoặc việc sử dụng hoặc hiệu suất của sản phẩm này.

Với mong muốn tiếp tục cải tiến sản phẩm, Công ty ViewSonic® có quyền thay đổi các thông số kỹ thuật của sản phẩm mà không cần thông báo. Thông tin trong tài liệu này có thể được thay đổi mà không cần thông báo.

Không được phép sao chép, tái bản hoặc truyền tải bất cứ phần nào của tài liệu này dưới mọi hình thức, vì bất kỳ mục đích nào mà không có văn bản cho phép trước của Công ty ViewSonic®.

## Dịch vụ khách hàng

Để được hỗ trợ kỹ thuật hoặc dịch vụ sản phẩm, bạn có thể xem bảng dưới đây hoặc liên hệ với đại lý bán máy chiếu.

**LƯU Ý:** Bạn cần phải có số serial của sản phẩm.

Quốc gia/Khu vực	Website	Quốc gia/Khu vực	Website
<b>Châu Á - Thái Bình Dương &amp; Châu Phi</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>Châu Mỹ</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>Châu Âu</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>		

## **Bảo hành hạn chế**

### Máy chiếu ViewSonic®

#### **Nội dung bảo hành:**

ViewSonic® bảo hành cho các sản phẩm của mình để không có các lỗi về vật liệu và kỹ thuật dưới điều kiện sử dụng bình thường trong thời hạn bảo hành. Nếu sản phẩm cho thấy có lỗi về vật liệu hay kỹ thuật trong thời hạn bảo hành, ViewSonic® sẽ tự sửa chữa hoặc thay thế bằng một sản phẩm tương tự. Sản phẩm hay phụ kiện thay thế có thể bao gồm các bộ phận hay linh kiện đã được tái sản xuất hoặc tân trang.

#### **Bảo hành chung giới hạn ba (3) năm:**

Theo chế độ bảo hành giới hạn hơn là một (1) năm được nêu dưới đây; cho khu vực Bắc và Nam Mỹ: Bảo hành ba (3) năm cho tất cả các bộ phận không bao gồm đèn, ba (3) năm cho nhân lực và một (1) năm cho đèn gốc kể từ ngày mua hàng đầu tiên của người tiêu dùng.

Các khu vực hoặc quốc gia khác: Vui lòng kiểm tra với đại lý hoặc văn phòng ViewSonic® tại địa phương để biết thông tin về bảo hành.

#### **Bảo hành sử dụng nhiều giới hạn một (1) năm:**

Trong cài đặt sử dụng nhiều, trong đó việc sử dụng máy chiếu bao gồm hơn mười bốn (14) giờ sử dụng trung bình mỗi ngày; khu vực Bắc và Nam Mỹ: Bảo hành một (1) năm cho tất cả các bộ phận không bao gồm đèn, một (1) năm cho nhân lực và chín mươi (90) ngày cho đèn gốc kể từ ngày mua hàng đầu tiên của người tiêu dùng; Châu Âu: Bảo hành một (1) năm cho tất cả các bộ phận không bao gồm đèn, một (1) năm cho nhân lực và chín mươi (90) ngày cho đèn gốc kể từ ngày mua hàng đầu tiên của người tiêu dùng. Các khu vực hoặc quốc gia khác: Vui lòng kiểm tra với đại lý hoặc văn phòng ViewSonic® tại địa phương để biết thông tin về bảo hành. Đèn được bảo hành theo các điều khoản và điều kiện, quy trình xác minh và phê duyệt. Chỉ áp dụng cho đèn được lắp đặt bởi nhà sản xuất. Tất cả các đèn phụ mua riêng từ nhà sản xuất sẽ được bảo hành trong 90 ngày.

#### **Đối tượng hưởng chính sách bảo hành:**

Chính sách bảo hành này chỉ có hiệu lực đối với người mua tiêu dùng đầu tiên.

#### **Nội dung không được bảo hành gồm:**

1. Bất kỳ sản phẩm nào có số serial đã bị xóa, sửa đổi hoặc gỡ bỏ.
2. Thiệt hại, hỏng hóc hoặc trục trặc do:

- » Tai nạn, sử dụng sai, lơ đãng, hỏa hoạn, nước, sấm chớp hoặc các hiện tượng tự nhiên khác, sửa đổi sản phẩm trái phép hoặc không thực hiện theo các hướng dẫn kèm theo sản phẩm.
- » Hoạt động không tuân thủ các thông số kỹ thuật sản phẩm.
- » Hoạt động của sản phẩm khác với mục đích sử dụng thông thường hoặc không tuân thủ các điều kiện bình thường.
- » Sửa chữa hoặc cố sửa chữa bởi những người không được ViewSonic® ủy quyền.
- » Mọi hư hỏng đối với sản phẩm do vận chuyển.
- » Tháo hoặc lắp đặt sản phẩm.
- » Các nguyên nhân bên ngoài sản phẩm, chẳng hạn như dao động điện hoặc sự cố nguồn điện.
- » Sử dụng các phụ kiện cung cấp hoặc bộ phận không đáp ứng các thông số kỹ thuật của ViewSonic®.
- » Hao mòn thông thường.
- » Bất cứ nguyên nhân nào khác không liên quan đến lỗi sản phẩm.

### 3. Phí dịch vụ tháo rời, lắp đặt và thiết lập.

#### **Cách nhận dịch vụ bảo hành:**

1. Để biết thông tin về cách nhận dịch vụ thuộc chính sách bảo hành, hãy liên hệ với Trung tâm hỗ trợ khách hàng của ViewSonic® (Vui lòng tham khảo trang “Hỗ trợ khách hàng”). Bạn cần phải cung cấp số serial của sản phẩm đã mua.
2. Để nhận được dịch vụ bảo hành, bạn sẽ được yêu cầu cung cấp: (a) biên nhận gốc ghi ngày mua hàng, (b) tên bạn, (c) địa chỉ nhà, (d) bản mô tả về sự cố và (e) số serial của sản phẩm.
3. Mang hoặc vận chuyển hàng hóa trả cước trước theo thùng chứa gốc tới Trung tâm bảo hành ủy quyền của ViewSonic® hoặc tới ViewSonic®.
4. Để biết thêm thông tin về tên của Trung tâm bảo hành ViewSonic® gần nhất, hãy liên hệ ViewSonic®.

#### **Giới hạn dịch vụ bảo hành gián tiếp:**

Không có các dịch vụ bảo hành, dù trực tiếp hay gián tiếp, nằm ngoài phạm vi bản mô tả sản phẩm gồm dịch vụ bảo hành gián tiếp về khả năng được sản phẩm và sự phù hợp của sản phẩm vào một mục đích đặc biệt.

### **Loại trừ các thiệt hại:**

Trách nhiệm pháp lý của ViewSonic® được giới hạn ở chi phí sửa chữa hoặc thay thế sản phẩm. ViewSonic® sẽ không chịu trách nhiệm về:

1. Thiệt hại đối với tài sản khác do bất kỳ lỗi nào về sản phẩm, những thiệt hại do sự bất tiện gây ra, thiệt hại từ việc sử dụng sản phẩm, mất thời gian, thất thu, mất cơ hội kinh doanh, mất tín nhiệm đối với khách hàng, gián đoạn các mối quan hệ kinh doanh hoặc thất thu thương mại khác, dù đã được thông báo về khả năng xảy ra những thiệt hại này.
2. Mọi thiệt hại khác, dù là ngẫu nhiên, do hậu quả hay các nguyên nhân khác.
3. Mọi khiếu kiện chống lại khách hàng từ bất kỳ bên nào khác.

### **Hiệu lực của luật tiểu bang:**

Chính sách bảo hành này cung cấp cho bạn các quyền hợp pháp cụ thể, và bạn cũng có thể hưởng các quyền khác tùy theo từng nhà chức trách địa phương. Một số chính quyền địa phương không cho phép hạn chế về các chính sách bảo hành ngụ ý và/hoặc không cho phép loại trừ các thiệt hại ngẫu nhiên hoặc do hậu quả, vì vậy những hạn chế và loại trừ ở trên có thể không áp dụng cho bạn.

### **Bán hàng bên ngoài Mỹ và Canada:**

Về thông tin và dịch vụ bảo hành đối với các sản phẩm ViewSonic® được bán ngoài nước Mỹ và Canada, hãy liên hệ ViewSonic® hoặc đại lý ViewSonic® tại địa phương của bạn.

Thời hạn bảo hành cho sản phẩm này ở Trung Hoa Đại lục (trừ Hồng Kông, Ma Cao và Đài Loan) phải tuân theo các điều khoản và điều kiện của Thẻ bảo hành.

Đối với người dùng ở châu Âu và Nga, bạn có thể tìm thấy đầy đủ các chi tiết về chính sách bảo hành tại: <http://www.viewsonic.com/eu/> trong “Thông tin hỗ trợ/ bảo hành”.



**ViewSonic®**