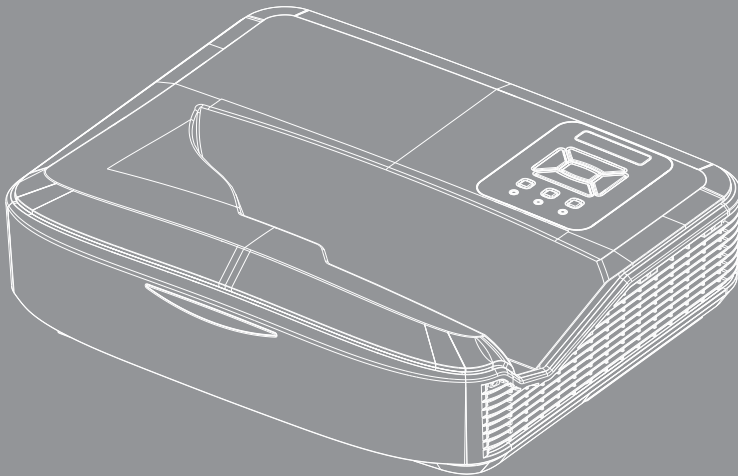


# Công nghệ xử lý ánh sáng kỹ thuật số<sup>®</sup> Dây nguồn

Hướng dẫn sử dụng  
Đa phương tiện



# Nội dung

<b>Giới thiệu</b> .....	3
Định dạng hình ảnh .....	3
Định dạng video .....	3
Định dạng âm thanh .....	4
Định dạng trình xem Office .....	4
<b>Lắp đặt</b> .....	6
Cách thiết lập Loại tệp cho Đa phương tiện bằng USB .....	6
Bảng chọn chính của đa phương tiện .....	11
Cài đặt hệ thống .....	11
Cài đặt ảnh .....	12
Cài đặt video .....	13
Cài đặt nhạc .....	14
<b>Chế độ Signage</b> .....	15
Hành vi .....	15
Quy tắc .....	16
<b>Cảnh báo</b> .....	17
USB Không có tệp hợp lệ .....	17
Không có USB ở chế độ Signage .....	17
<b>Phát không dây</b> .....	18
Kết nối không dây của Windows .....	18
Màn hình không dây của hệ thống Windows .....	20
Màn hình không dây .....	21
Video .....	21
Nhạc .....	22
Cài đặt công cụ phần mềm .....	24
Kết nối không dây của hệ điều hành di động .....	25
Màn hình không dây của hệ điều hành di động .....	26
Video .....	27
Nhạc .....	27
Cài đặt ứng dụng .....	28
Tính năng được hỗ trợ .....	29
Yêu cầu hệ thống .....	29

Các định dạng hỗ trợ phương tiện truyền thông như các bảng dưới đây,

## Định dạng hình ảnh

Loại hình ảnh (Tên mở rộng)	Loại phụ	Loại mã hóa	Kích thước tối đa
Định dạng Jpeg / Jpg	Baseline	YUV420	4000x4000=16,000,000 ảnh điểm
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progressive	YUV420	4000x4000=16,000,000 ảnh điểm
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
Kỹ thuật mã hóa (bitmap)			4000x4000=16,000,000 ảnh điểm

## Định dạng video

Định dạng tập tin	Định dạng video	Giải mã độ phân giải tối đa.	Tốc độ Bit tối đa (bps)	Định dạng âm thanh	Hồ sơ
MPG, MPEG	MPEG1	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920x1080 30fps	30M bps	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xivd	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192x8192 30fps	30Mbps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	Baseline
WMV	VC-1	1920x1080 30fps	30M bps	WMA8/9(V1/v2)	SP/MP/AP

# Giới thiệu

## Định dạng âm thanh

Loại nhạc (Tên mở rộng)	Tỷ lệ mẫu (KHz)	Tốc độ bit (Kb / giây)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV(WAV)	8-48	32-384
PCM-WAV(WAV)	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

## Định dạng trình xem Office

Định dạng tập tin	Phiên bản hỗ trợ	Giới hạn trang / dòng	Giới hạn kích thước
Tập tin Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Lên đến 1000 trang (Một tập)	Lên đến 75 MB
MS Word	British Word 95	Bởi vì trình xem Office không tải tất cả các trang của tập MS / Word cùng một lúc, nên không có giới hạn rõ ràng về trang và dòng.	Lên đến 100MB
	Word 97, 2000, 2002, 2003		
	Word 2007(.docx)		
	Word2010(.docx)		
MS Excel	British Excel 95	Giới hạn hàng: lên tới 595	Lên đến 15MB
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Giới hạn cột: lên tới 256	
	Excel 2007(.xlsx), Excel 2010(.xlsx)	Trang thao tác: Lên đến 100	
	Office XP Excel	<b>Ghi chú:</b> Bất kỳ giới hạn nào trong ba giới hạn trên không thể xuất hiện đồng thời trên một tập excel.	
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	Lên đến 1000 trang (Một tập)	Lên đến 19MB
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007(.pptx)		
	PowerPoint 2010(.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	PowerPoint presentation 2003 trở về trước (.ppx)		
	PowerPoint presentation 2007 và 2010 (.ppsx)		





- ❖ Ảnh động không được hỗ trợ khi xem tệp MS PowerPoint.
- ❖ Khi chiếu tệp, một số tài liệu có thể không được hiển thị giống như hiển thị trên màn hình máy tính.

Ngôn ngữ hỗ trợ của Trình xem tập tin

Trình xem Office là giải pháp Pícsel, hỗ trợ 40 ngôn ngữ.

1	Česky	11	Polski	21	عربي	31	Latviešu valoda
2	Dansk	12	Português ibérico	22	Shqiptar	32	Lietuvių
3	Nederlands	13	Русский	23	Português Brasileiro	33	Македонски
4	English	14	Español	24	Български	34	Nynorsk
5	Français	15	Svenska	25	Hrvatski	35	Română
6	Deutsch	16	ไทย	26	Eesti	36	Español latino
7	Magyar	17	Türkçe	27	Suomi	37	Slovenskej
8	Italiano	18	Việt	28	Ελληνικά	38	Indonesia
9	日本語	19	繁體中文	29	Slovenščina	39	Kiswahili
10	한국어	20	简体中文	30	Srpski	40	עברית

# Lắp đặt

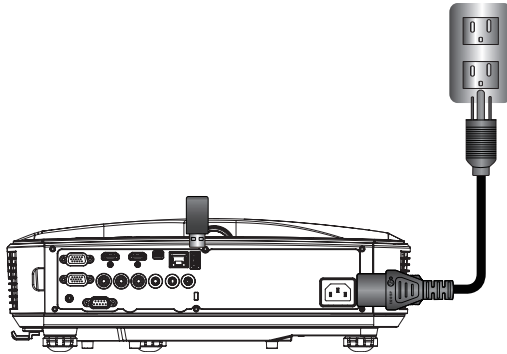
## Cách thiết lập Loại tệp cho Đa phương tiện bằng USB



- ❖ Phải cắm đĩa flash USB vào máy chiếu nếu bạn muốn sử dụng chức năng USB đa phương tiện.
- ❖ Vui lòng không kết nối cổng USB với máy ảnh vì sẽ không tương thích.

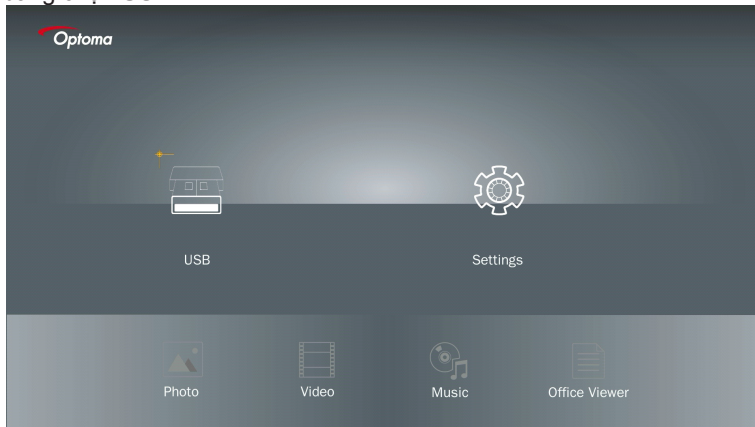
Thực hiện theo các bước sau để phát lại các tệp Ảnh, Video hoặc Nhạc trên máy chiếu của bạn:

1. Kết nối cáp nguồn và bật máy chiếu bằng cách nhấn nút nguồn.
2. Cắm một đĩa **flash USB** vào máy chiếu của bạn.



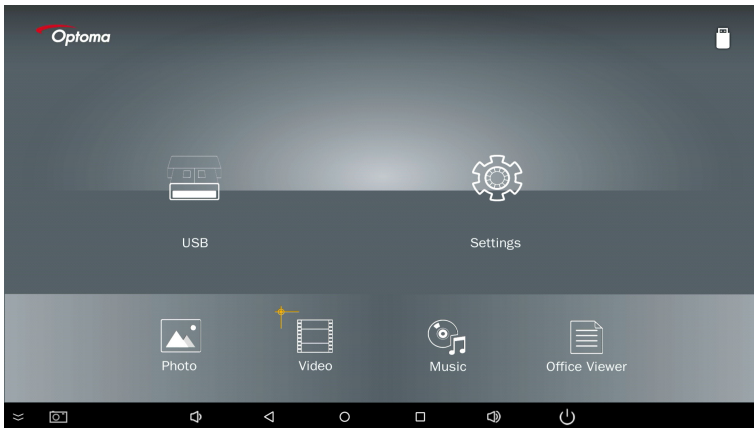
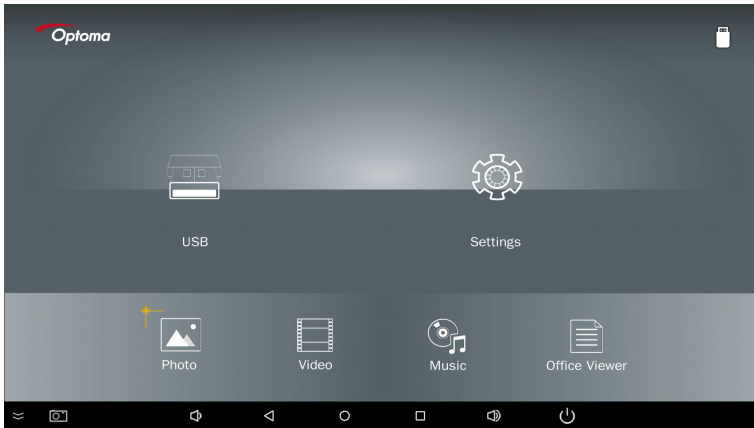
Bảng chọn đa phương tiện mở ra.

3. Chọn bảng chọn **USB**.

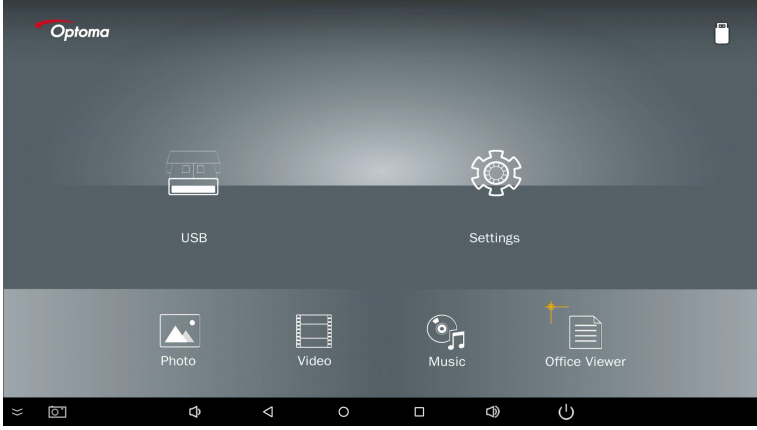


# Lắp đặt

4. Nhấn ↓ từ mục **USB** và chọn các tệp đa phương tiện theo ← và →: **Tệp ảnh, video, nhạc hoặc Office** Hoặc chọn tùy chọn **Cài đặt** để thay đổi cài đặt cho **Hệ thống, Ảnh, Video hoặc Âm nhạc**.

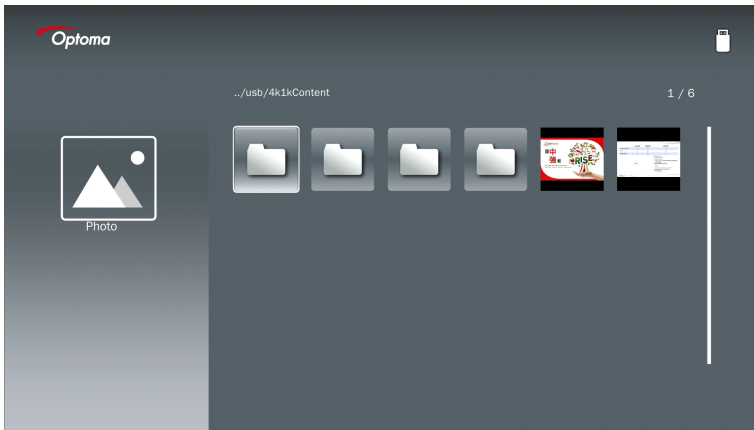


# Lắp đặt

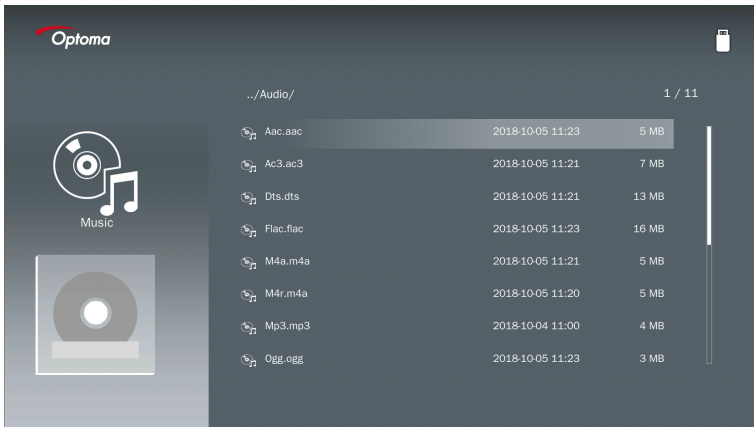


5. Chọn loại tệp bạn muốn mở, bên dưới là trang của các tệp khác nhau, ảnh, video, nhạc và tài liệu Office.

## ẢNH



## NHẠC

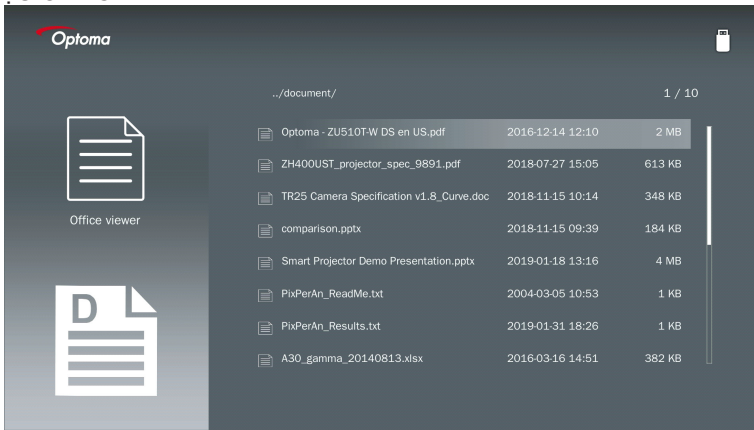


# Lắp đặt

## VIDEO



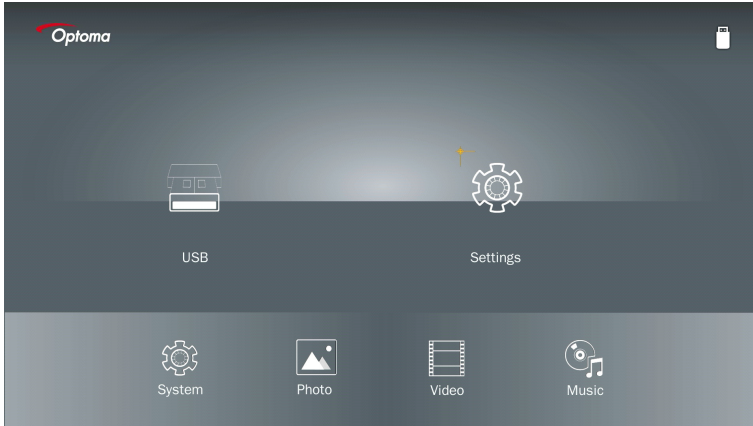
## TÀI LIỆU OFFICE



Độ dài tên tệp tối đa được phép là 28 ký tự.

## Bảng chọn chính của đa phương tiện

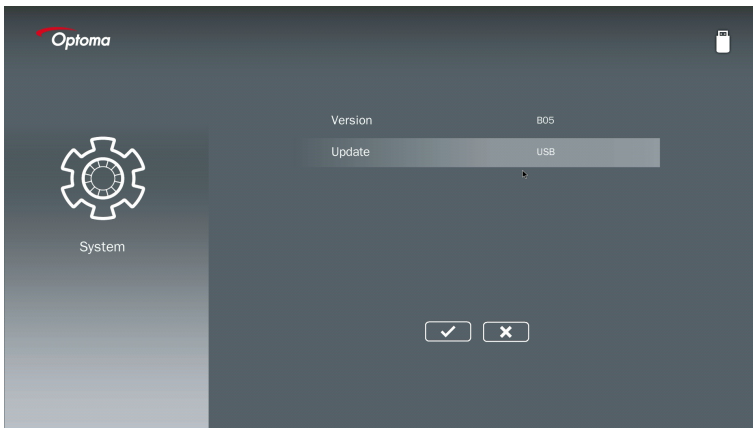
Bảng chọn cài đặt đa phương tiện cho phép bạn thay đổi cài đặt cho Hệ thống, Ảnh, Video và Âm nhạc.



Bảng chọn và bộ cài đặt đa phương tiện giống nhau cho USB, MicroSD và Bộ nhớ trong.

## Cài đặt hệ thống

Truy cập bảng chọn cài đặt hệ thống. Bảng chọn cài đặt hệ thống cung cấp các tùy chọn sau:



# Lắp đặt

## Phiên bản

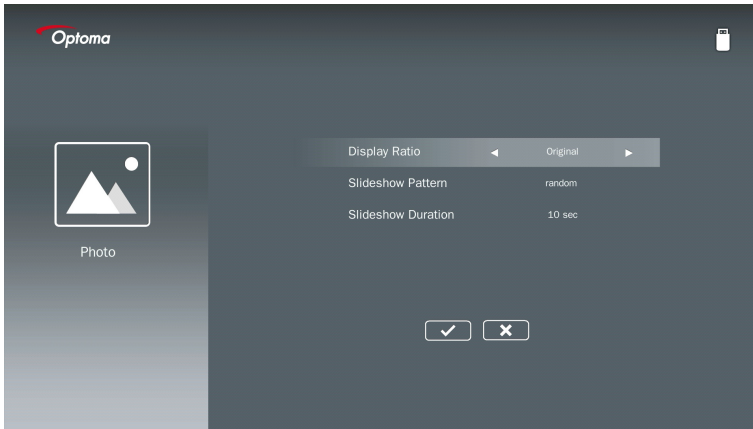
Xem chương trình cơ sở MMA hiện tại.

## Cập nhật

Chỉ cập nhật chương trình cơ sở MMA từ thanh **USB**

## Cài đặt ảnh

Truy cập bảng chọn cài đặt ảnh. Bảng chọn cài đặt ảnh cung cấp các tùy chọn sau:



### Tỷ lệ hiển thị

Chọn tỷ lệ hiển thị của ảnh là **Bản gốc** hoặc **Toàn màn hình**.

### Mô hình trình chiếu

Chọn hiệu ứng trình chiếu mà bạn muốn. Các tùy chọn gồm: **Ngẫu nhiên**, **Khuếch tán vòng**, **Phóng to giữa**, **Nháy mắt mờ rộng**, **Tạo bóng cửa sổ**, **Tương tác tuyến tính**, **Xen kẽ chéo**, **Thay thế dài**, **Mờ rộng hình chữ nhật**.

### Thời lượng trình chiếu

Chọn thời lượng trình chiếu. Hình ảnh sẽ tự động chuyển sang ảnh tiếp theo sau khi hết thời gian. Các tùy chọn gồm: **10 giây**, **30 giây**, **1 phút**.

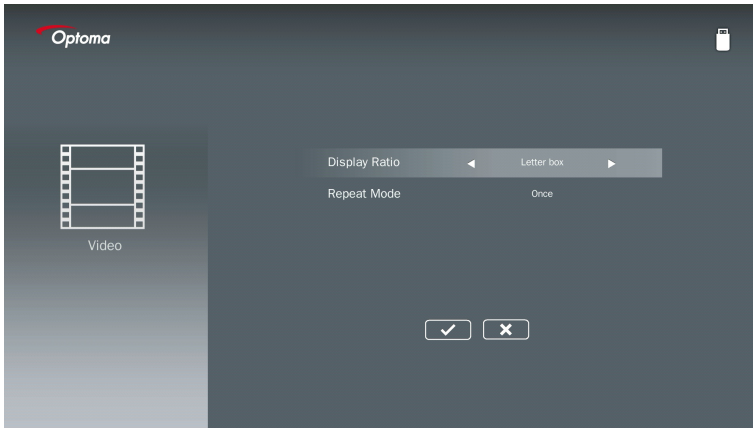


Thời lượng trình chiếu và chức năng Mẫu trình chiếu chỉ hỗ trợ chế độ trình chiếu.



## Cài đặt video

Truy cập bảng chọn cài đặt video. Bảng chọn cài đặt video cung cấp tùy chọn sau:



### Tỷ lệ hiển thị

Chọn tỷ lệ hiển thị của Video.

**Hộp thư:** Nếu nguồn video không vừa với màn hình 16: 9 thì hình ảnh video được kéo dài bằng nhau theo hướng ngang và dọc để vừa với màn hình. Do đó, các phần của video được cắt ở hai bên trên cùng và dưới cùng (bên trái và bên phải) và xuất hiện dưới dạng các "thanh màu đen" xung quanh video.

**Cắt màn hình:** Chọn hiển thị video ở độ phân giải gốc mà không chia tỷ lệ. Nếu hình ảnh chiếu vượt quá kích thước màn hình thì sẽ bị cắt.

**Toàn màn hình:** Bất kể tỷ lệ khung hình gốc, hình ảnh video được kéo dài phi tuyến tính theo hướng ngang và dọc để khít với màn hình 16: 9. Bạn sẽ không nhìn thấy các "thanh màu đen" xung quanh hình ảnh video nhưng tỷ lệ của nội dung gốc có thể bị sai.

**Màn hình gốc:** Chọn hiển thị hình ảnh video ở độ phân giải gốc mà không cần chia tỷ lệ. Nếu độ phân giải video thấp hơn 1920x1080 thì bạn sẽ thấy các thanh màu đen xung quanh các cạnh của hình ảnh video. Nếu độ phân giải cao hơn 1280x800 thì video được hiển thị ở độ phân giải 1920x1080.

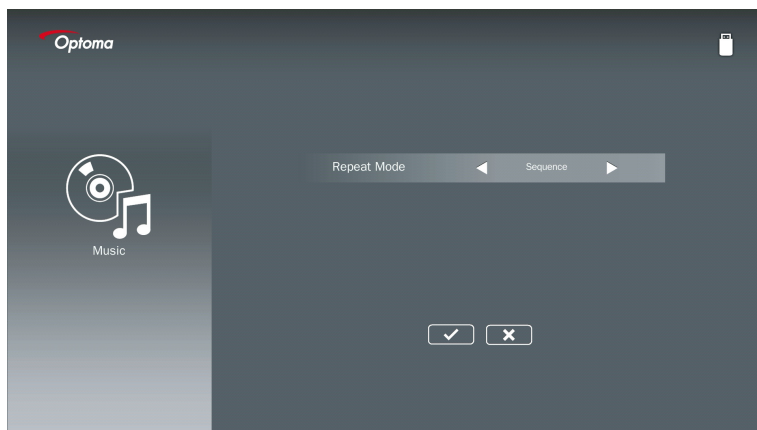
### Lặp lại các chế độ

Chọn chế độ lặp lại video. Các tùy chọn gồm: **Trình tự, Đơn, Ngẫu nhiên, Một lần.**

# Lắp đặt

## Cài đặt nhạc

Truy cập bảng chọn cài đặt nhạc. Bảng chọn cài đặt nhạc cung cấp tùy chọn sau:



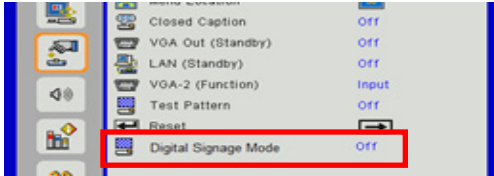
### Lặp lại các chế độ

Chọn chế độ phát nhạc. Các tùy chọn gồm: **Trình tự**, **Đơn lẻ**, **Ngẫu nhiên**.

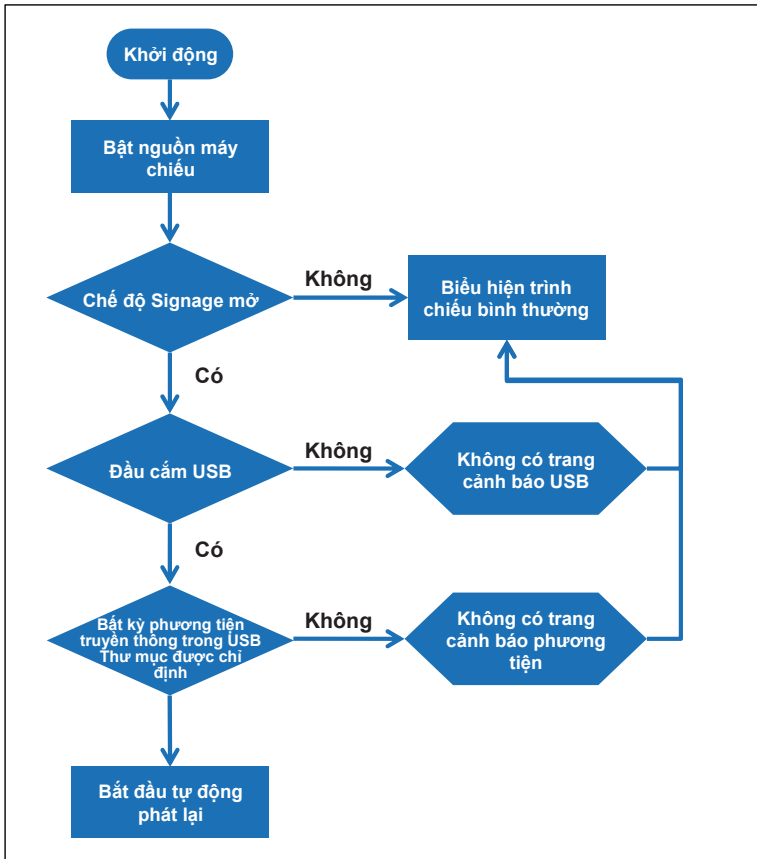
# Chế độ Signage

## Hành vi

Khi Chế độ Signage được bật thông qua OSD như bên dưới, quy trình Signage được thực hiện theo quy trình dưới đây.



Lưu lượng xử lý:



# Chế độ Signage

## Quy tắc

### Các quy tắc của Tự động phát như danh sách dưới đây

Nếu 2 ký tự đầu tiên của tên tệp là 00 ~ 99, chuỗi phát sẽ bắt đầu từ 00,01,02 đến 99.

Nếu có hai tệp có tên là "00", thứ tự phát sẽ bắt đầu từ tệp Media được lưu trong thanh USB (nhưng trình tự khởi động lại không thay đổi). Nếu khó xác định trình tự phát lại, vui lòng thay đổi tên tệp (không phải là "00").

Nếu hai ký tự đầu tiên của tên tệp không phải là số (các ký tự khác), thì không có cách sắp xếp nào được thực hiện. Thứ tự của các tệp sẽ bắt đầu từ tệp Media được lưu trữ trong thanh USB. Nếu khó xác định trình tự phát, vui lòng thay đổi tên tệp bắt đầu bằng số 00 ~ 99.

Ngoài ra, nếu thanh USB có các tệp kết hợp gồm nhạc, ảnh và video, thì phương thức phát lại như sau:

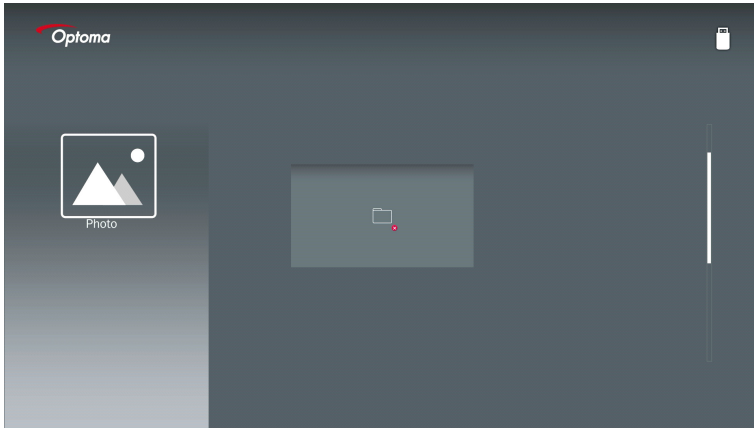
1. Xây dựng thư mục có tên "Signage" tại thư mục gốc trong thanh USB.
2. Nếu có video trong tệp, Signage sẽ chỉ phát tệp video.
3. Nếu có ảnh trong tệp, Signage sẽ chỉ phát tệp ảnh.
4. Nếu có ảnh và nhạc trong tệp, Signage sẽ phát tệp ảnh và phát nhạc ở chế độ nền. Trình tự phát cũng phụ thuộc vào phương pháp sắp xếp tệp.

### Tự động tắt thông tin phát lại

Do để tránh thông tin dư thừa cho ứng dụng Signage, hệ thống sẽ tự động vô hiệu hóa "cửa sổ thông tin phát lại" (tạm dừng / bắt đầu / tiếp theo / trước / thanh tiến trình...) trong chế độ Signage.

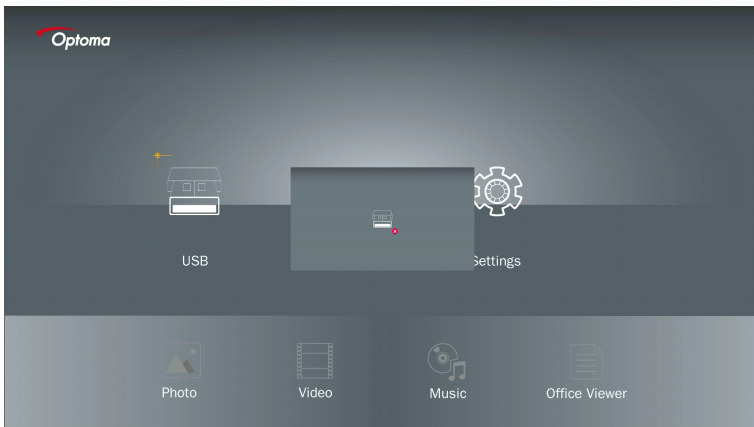
## USB Không có tệp hợp lệ

Khi thanh USB không có tệp hợp lệ tại loại tệp người dùng chọn, hệ thống sẽ hiển thị trang bên dưới, ví dụ: thanh USB không có tệp ảnh.



## Không có USB ở chế độ Signage

Khi không có phích cắm thanh USB trong máy chiếu ở chế độ Signage, trang cảnh báo sẽ hiển thị như bên dưới,

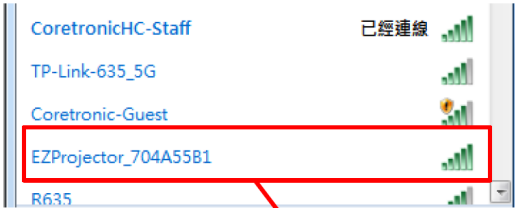


# Phát không dây

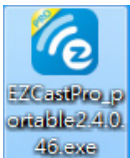
## Kết nối không dây của Windows

Thực hiện theo các bước sau để phân chiếu màn hình của thiết bị di động của bạn:

1. Cắm khóa WiFi.
2. Chọn nguồn để hiển thị mạng và kết nối ID máy chiếu EZ qua WiFi

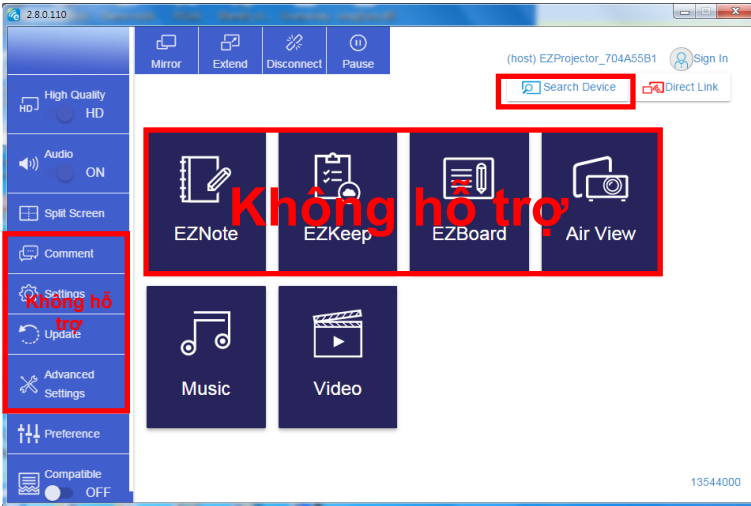


3. Mở phần mềm EZCastPro.



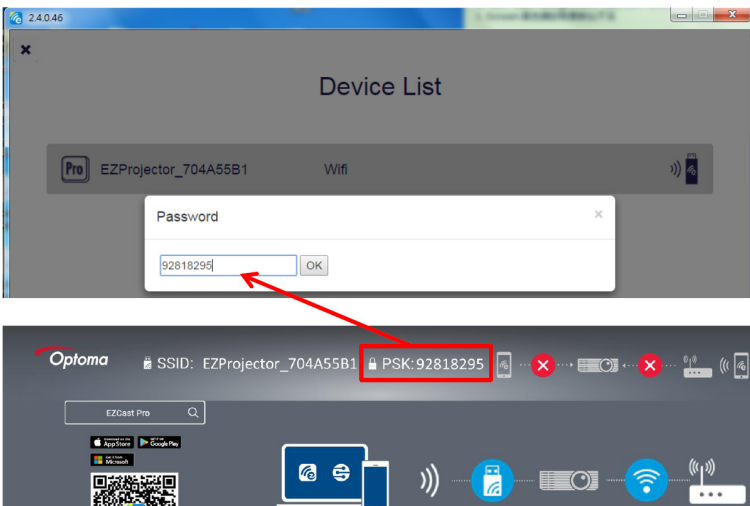
# Phát không dây

## 4. Nhấp vào Tìm kiếm thiết bị

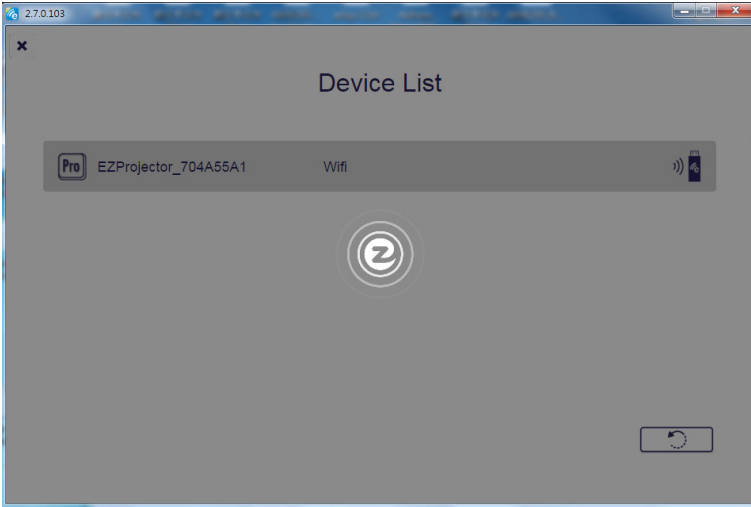


Phần đánh dấu khung màu đỏ hiện không được hỗ trợ.

## 5. Nhập mật khẩu

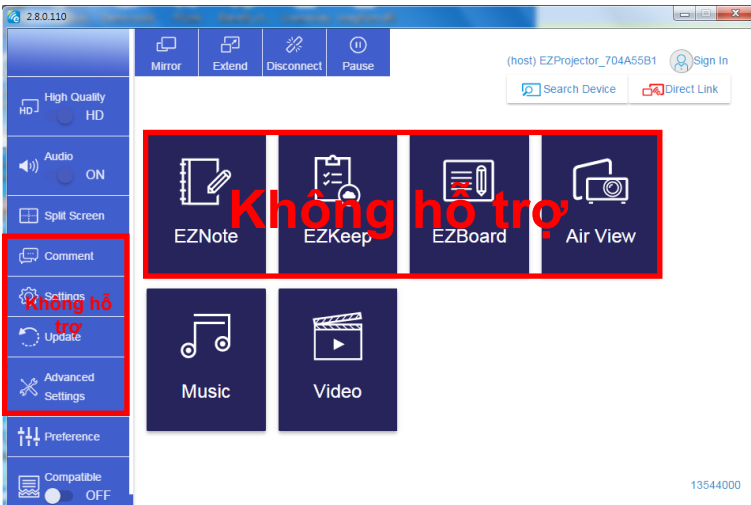


# Phát không dây



## Màn hình không dây của hệ thống Windows

Trang Windows AP như bên dưới,



Phần đánh dấu khung màu đỏ hiện không được hỗ trợ.

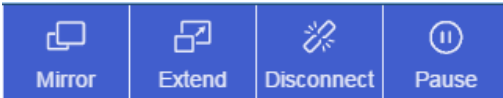


# Phát không dây

\*Làm một trong số các điều sau đây:

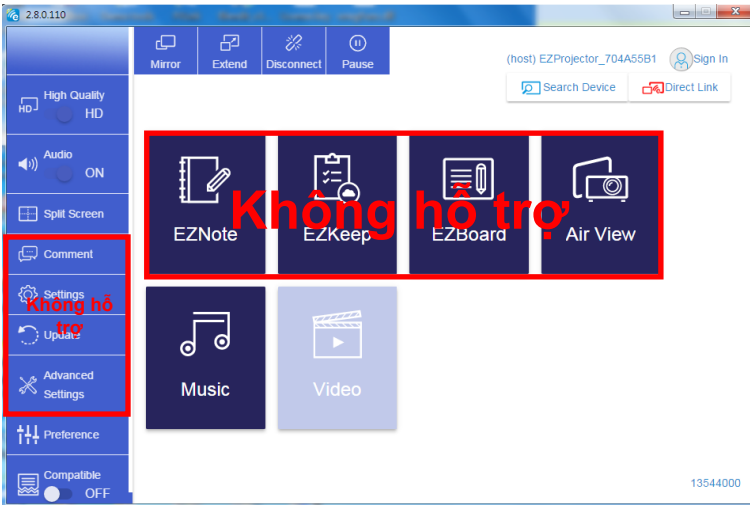
- Tùy thuộc vào hệ điều hành của thiết bị di động của bạn, hãy mở App Store (iOS) hoặc Google Play (Android) và cài đặt ứng dụng EZCast Pro trên thiết bị di động của bạn.
- Quét mã QR trên bảng chọn của EZCast Pro bằng thiết bị di động của bạn và sau đó làm theo các hướng dẫn trên màn hình để cài đặt ứng dụng EZCast Pro.

## Màn hình không dây



- Gương: Nhân đôi màn hình
- Mở rộng: Mở rộng màn hình
- Ngắt kết nối: Ngắt kết nối màn hình không dây
- Tạm ngừng: Tạm dừng hình ảnh hiển thị không dây

## Video

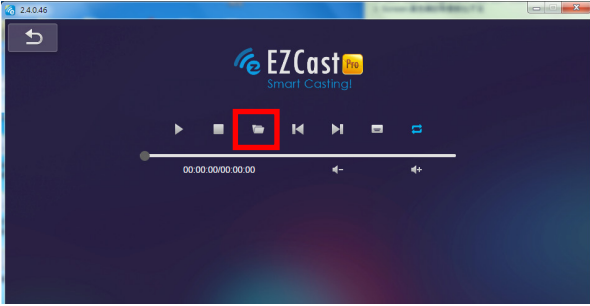


Chọn tệp video để phát

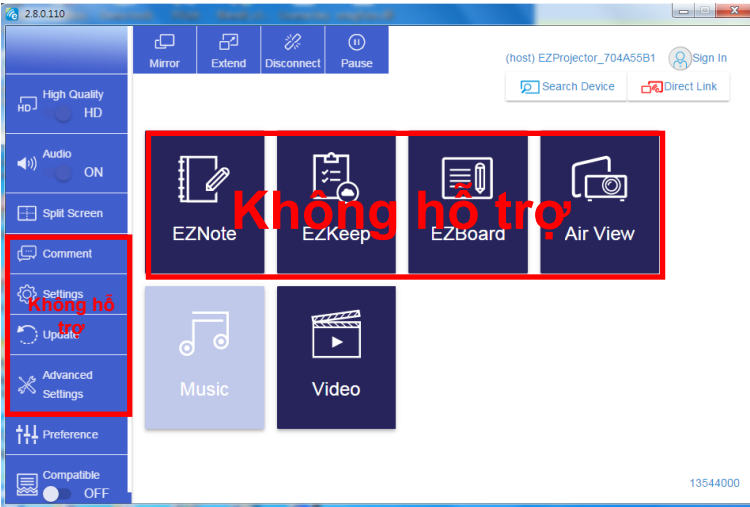


Phần đánh dấu khung màu đỏ hiện không được hỗ trợ.

# Phát không dây



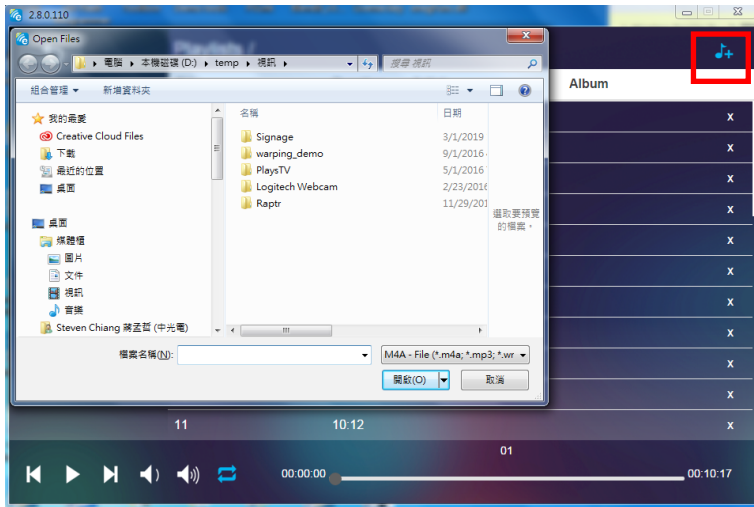
## Nhạc



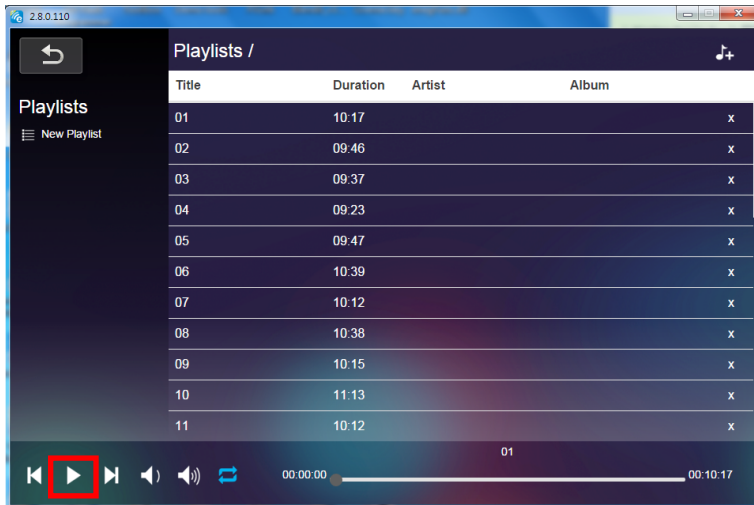
Phần đánh dấu khung màu đỏ hiện không được hỗ trợ.

# Phát không dây

Chọn tệp âm thanh để phát

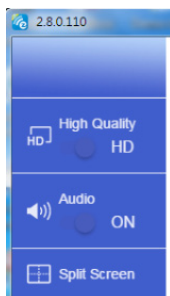


Chơi nhạc



# Phát không dây

## Cài đặt công cụ phần mềm



### Chất lượng và âm thanh

Bạn có thể chọn chất lượng phản chiếu và bật / tắt âm thanh. Xin lưu ý rằng chất lượng cao có thể nhận được ít khung hình hơn mỗi giây do mức tiêu thụ băng thông cao hơn.

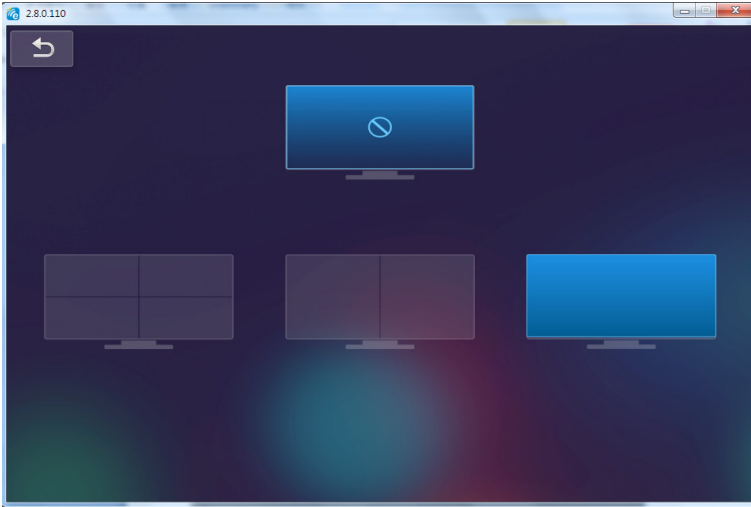
### Chia màn hình và điều khiển máy chủ

Khi bạn là người dùng đầu tiên liên kết đến EZCast Pro và mở ứng dụng, bạn sẽ trở thành “máy chủ” lưu trữ.

Máy chủ có quyền kiểm soát màn hình, điều đó có nghĩa là vai trò Máy chủ có thể sử dụng tất cả các tính năng mà không giới hạn. Những người dùng tiếp theo hoặc sau này sẽ được coi là “khách”, một số chức năng sẽ bị vô hiệu hóa trong chế độ Khách và bạn sẽ cần phải có sự cho phép của Máy chủ lưu trữ để hiển thị.

Thiết bị EZCast Pro sẽ cho phép tối đa 4 người dùng để hiển thị trên màn hình cùng nhau, nhưng chỉ máy chủ mới có thể quyết định vị trí mình muốn, các màn hình khách khác sẽ được đặt tự động sau khi yêu cầu được cho phép.

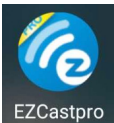
# Phát không dây



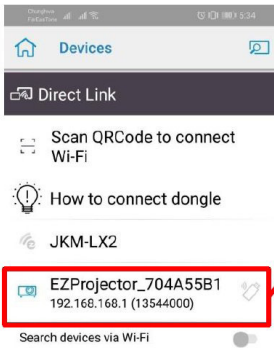
## Kết nối không dây của hệ điều hành di động

Thực hiện theo các bước sau để phản chiếu màn hình của thiết bị di động của bạn:

1. Cấm khóa WiFi.
2. Mở ứng dụng EZCastPro

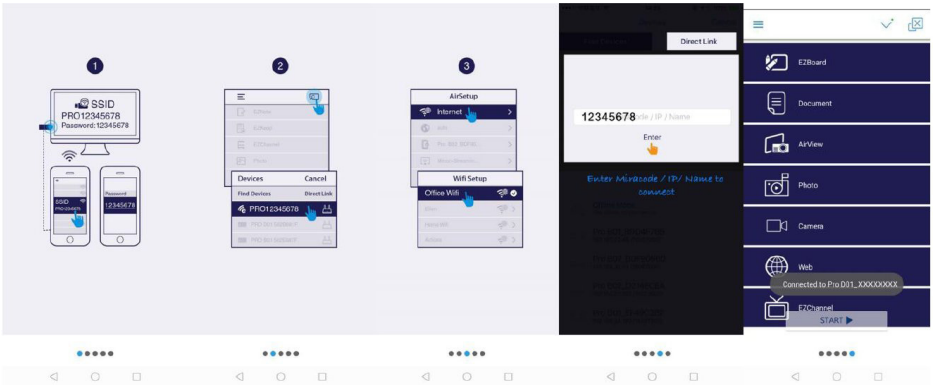


3. Chọn nguồn để hiển thị mạng và kết nối ID máy chiếu EZ qua WiFi



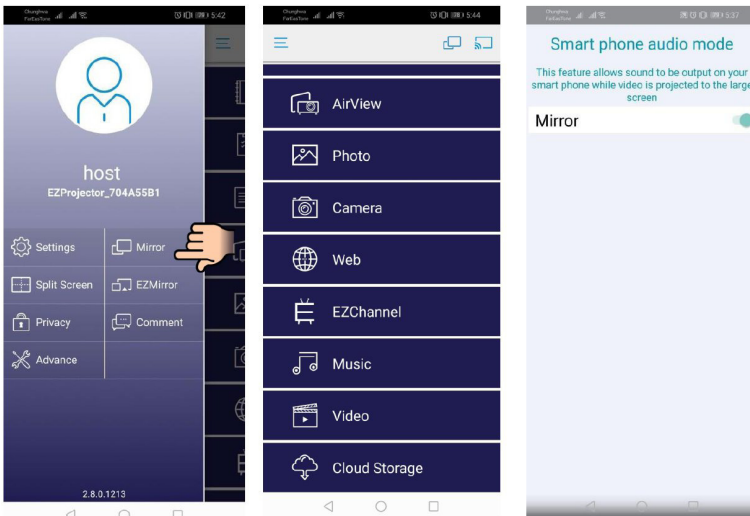
# Phát không dây

4. Trang OOB của ứng dụng Android như dưới đây,



## Màn hình không dây của hệ điều hành di động

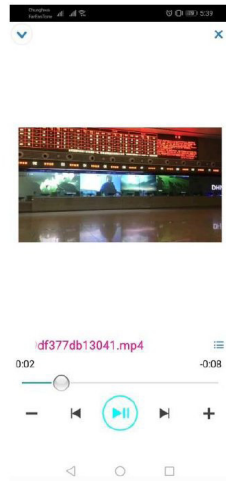
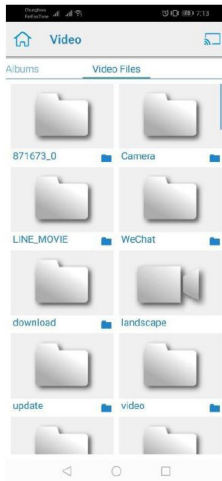
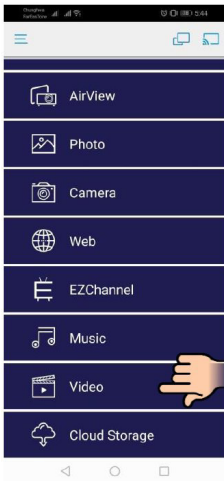
Trang ứng dụng Android như dưới đây,



# Phát không dây

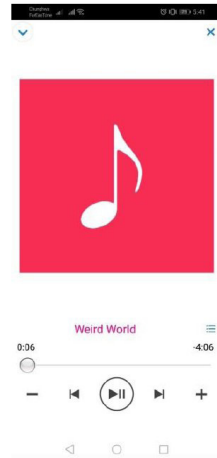
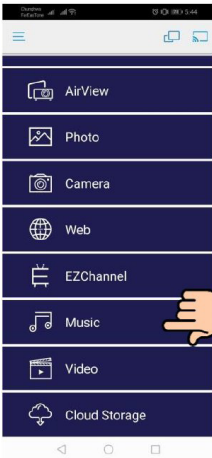
## Video

Chọn tệp video để phát



## Nhạc

Chọn tệp âm thanh để phát



# Phát không dây

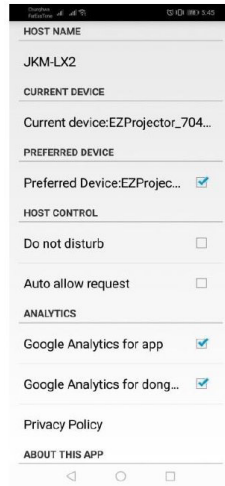
## Cài đặt ứng dụng

### Chia màn hình và điều khiển máy chủ

Khi bạn là người dùng đầu tiên liên kết đến EZCast Pro và mở ứng dụng, bạn sẽ trở thành “máy chủ” lưu trữ.

Máy chủ có quyền kiểm soát màn hình, điều đó có nghĩa là vai trò Máy chủ có thể sử dụng tất cả các tính năng mà không giới hạn. Những người dùng tiếp theo hoặc sau này sẽ được coi là “khách”, một số chức năng sẽ bị vô hiệu hóa trong chế độ Khách và bạn sẽ cần phải có sự cho phép của Máy chủ lưu trữ để hiển thị.

Thiết bị EZCast Pro sẽ cho phép tối đa 4 người dùng để hiển thị trên màn hình cùng nhau, nhưng chỉ máy chủ mới có thể quyết định vị trí mình muốn, các màn hình khách khác sẽ được đặt tự động sau khi yêu cầu được cho phép.





# Phát không dây

## Tính năng được hỗ trợ

Thiết bị	Tính năng	Giới hạn
Máy tính xách tay	Phản chiếu	Windows 10 Lưu ý: Chế độ mở rộng không được hỗ trợ.
	Màn hình chia nhỏ	
iOS	Ảnh	Phản chiếu màn hình và nội dung video không được hỗ trợ
	Tài liệu	
	Máy ảnh	
	Màn hình chia nhỏ	
Android	Phản chiếu	Nội dung video không được hỗ trợ
	Ảnh	
	Tài liệu	
	Máy ảnh	
	Màn hình chia nhỏ	

## Yêu cầu hệ thống

Hệ điều hành / Mục	Yêu cầu
<b>Windows</b>	
CPU	Lõi kép Intel Core i 2.4GHz
Bộ nhớ	DDR 4GB trở lên
Card đồ họa	VRAM 256 MB trở lên
Hệ điều hành	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 trở lên
Ghi chú: ‡‡ Bộ xử lý ATOM và Celeron không được hỗ trợ. ‡‡ Hệ điều hành với phiên bản khởi động không được hỗ trợ. ‡‡ Chế độ mở rộng có thể không hỗ trợ một số máy tính xách tay có hệ điều hành Windows 10.	
<b>Mac</b>	
Bộ xử lý trung tâm CPU	Lõi kép Intel Core i 1.4GHz trở lên <i>PowerPC không được hỗ trợ.</i>

# Phát không dây

Card đồ họa	Card đồ họa Intel, nVIDIA hoặc ATI với VRAM 64 MB trở lên
Hệ điều hành	Mac OS X 10.11 trở lên
Ghi chú: Hãy đảm bảo hệ điều hành được cập nhật.	
<b>iOS</b>	
iOS	iOS 10 trở lên
Thiết bị	Tất cả các mẫu iPhone ™ sau iPhone 5
	Tất cả các mẫu iPad ™ sau iPad mini 2
Lưu trữ	Ít nhất 40 MB dung lượng lưu trữ miễn phí
<b>Android</b>	
Điện thoại / Pad	Android 5.0 trở lên với RAM 1GB
Độ phân giải	WVGA ~ 1080p
CPU	Quad Core trở lên
Lưu trữ	Ít nhất 40 MB dung lượng lưu trữ miễn phí

