

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁP HDMI UGREEN 50291 KẾT NỐI ĐIỆN THOẠI VỚI TIVI QUA CỔNG LIGHTNING (HỆ ĐIỀU HÀNH IOS); USB TYPE-C, USB MICRO (HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID) VÀ CÁC LOẠI CÁP CÓ TÍNH NĂNG TƯƠNG TỰ

Trên thị trường hiện có nhiều loại, tuy nhiên nên chọn những loại có thương hiệu. Ở đây tôi chọn **cáp HDMI UGREEN 50291**

I. THÔNG TIN SẢN PHẨM:

1. Cáp HDMI cho điện thoại, máy tính bảng Android, IOS Ugreen 50291

- Hãng sản xuất: **Ugreen**

- Mã sản phẩm: **50291**

- Chiều dài cáp: **1,5m**

2. Tính năng: Sản phẩm Ugreen 50291 **UGREEN 50291** (hình 1) có thể dùng để truyền tải tín hiệu từ SmartPhone, Laptop, máy tính bảng ra Tivi HDMI phục vụ cho nhu cầu giải trí, học tập hay làm việc, giảng dạy với màn hình lớn mà không tốn quá nhiều chi phí và thiết bị.

- **Đầu vào** - USB female : Kết nối điện thoại thông qua cáp sạc của máy qua cổng này

- **Đầu ra** - HDMI male: Trực tiếp kết nối với màn hình, máy chiếu , Tivi... để hiển thị hình ảnh.

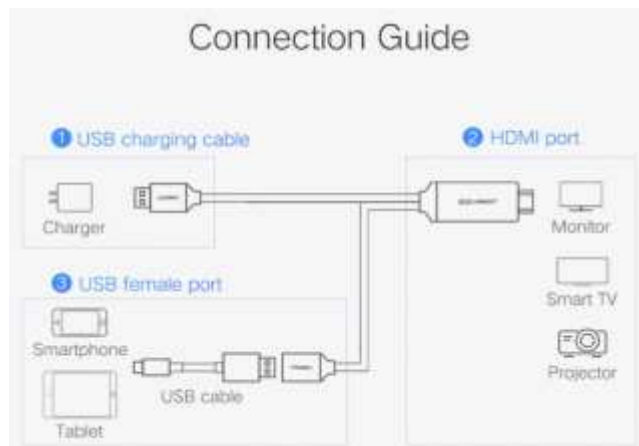
- **Hỗ trợ 1 cổng USB male** để cấp nguồn cho cáp hoạt động lâu dài và ổn định.

- **Tương thích** với hệ điều hành Windows, MacOS, Andoroid, iOS (trên Windows và MacOS đã cài đặt phần mềm Ezcast).

- **Độ phân giải:** hỗ trợ HDMI lên đến 1920x1080p cho chất lượng hình ảnh rõ ràng , sắc nét nhất.



Hình 1



Hình 2

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Điều kiện cần: Điện thoại phải hỗ trợ tính năng OTG (One-The-Go) là công nghệ giúp smartphone có thể kết nối với các thiết bị ngoại vi (chuột máy tính, bàn phím, USB,...) để đọc, truyền dữ liệu qua cáp OTG. Cáp sạc OTG là loại cáp sạc điện thoại có tính năng truyền dữ liệu (có loại cáp chỉ có tính năng sạc). Để kiểm tra điện thoại chỉ cần cài đặt phần mềm USB OTP checker trên điện thoại.



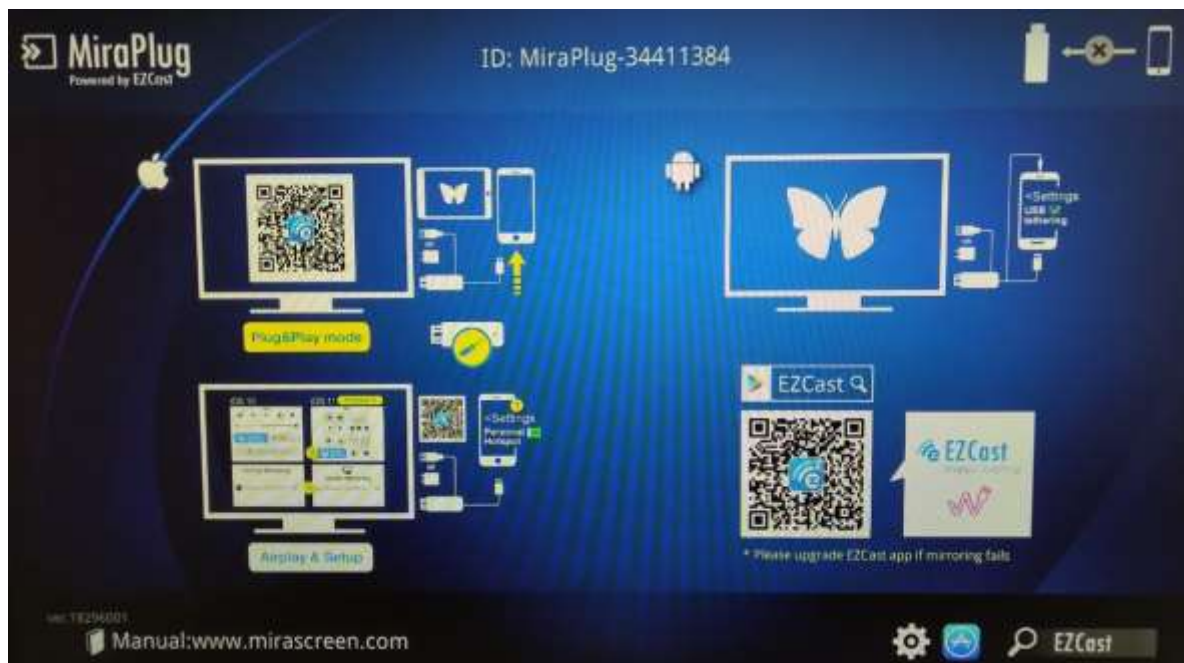
Đầu tiên kết nối các thiết bị như hình 2 (việc cấp nguồn cho cáp **UGREEN 50291** có thể sử dụng bằng sạc điện thoại, cổng USB của tivi hoặc cũng có thể sử dụng cục sạc dự phòng)

3 loại cổng sạc điện thoại phổ biến hiện nay: Lightning (dùng cho iphone, ipad); USB Type C và Micro USB dùng cho các loại smartphone android (hình 3).



Hình 3

2. Sau khi kết nối các thiết bị, màn hình tivi hiển thị như hình 4.



Hình 4

Và hiện tại trường, đầu ra HDMI của Tivi tới bàn GV là đầu đực (**HDMI male**) và đầu cáp **HDMI UGREEN 50291** cũng là đầu đực nên cần trang bị thêm đầu nối HDMI cái (**HDMI female**) như hình bên và nên mua của hãng Ugreen luôn cho đồng bộ và tín hiệu truyền ổn định



Còn đầu ra các máy chiếu, bảng tương tác là đầu VGA đực (**HDMI male**) nên phải trang bị thêm đầu nối VGA cái (**VGA female**) – HDMI cái (**HDMI female**) như hình bên

3. Lưu ý

- Cáp VGA chỉ truyền hình ảnh; cáp HDMI truyền cả hình ảnh và âm thanh (**Tivi hiện nay đã xóa sổ cổng VGA**)

- Việc cấp nguồn cho cáp HDMI UGREEN 50291 có thể lấy từ cổng USB của Tivi hoặc cáp USB nối dài (1 đầu đực, 1 đầu cái) lấy từ Tivi. Và việc kết nối cáp HDMI UGREEN 50291 với Tivi có thể kết nối trực tiếp vào cổng cái HDMI của Tivi hoặc sử dụng cáp HDMI nối dài (1 đầu đực, 1 đầu cái)

Trường hợp tín hiệu âm thanh không truyền được từ điện thoại đến tivi thì lấy âm thanh từ cổng tai nghe điện thoại (cổng 3.5 mm) kết nối ra loa ngoài.



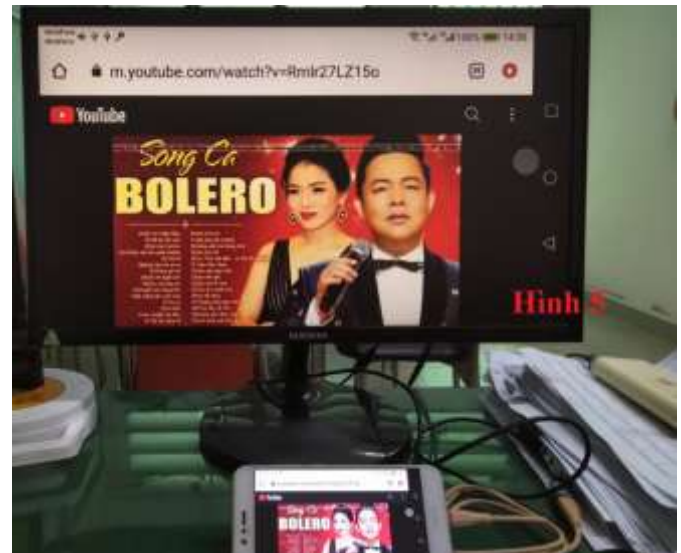


- Đối với iPhone, iPad (sử dụng hệ điều hành IOS)

Sau khi kết nối các thiết bị, đợi một vài giây thì iPhone, iPad sẽ tự động kết nối với tivi, máy chiếu (plug and play mode) mà không phải cài đặt điều chỉnh gì thêm (hình 5).

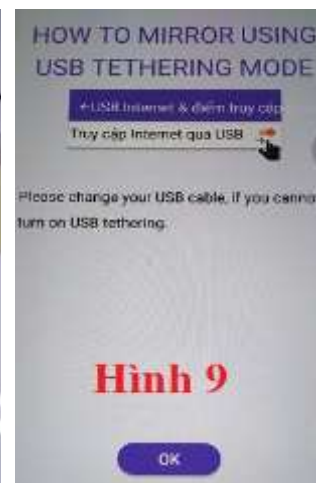
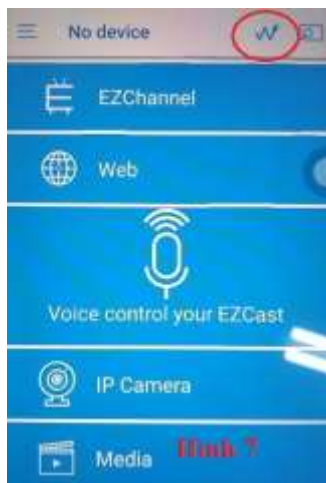
- Đối với điện thoại sử dụng hệ điều hành android

Sau khi kết nối các thiết bị, phần lớn điện thoại sẽ tự động kết nối với tivi, máy chiếu (plug and play mode) mà không phải cài đặt điều chỉnh gì thêm. Lưu ý chọn “Truy cập qua cổng USB” khi màn hình tương tác hiển thị sau khi kết nối với điện thoại (Hình 6)



✎ Trong một số trường hợp (tùy theo điện thoại đang sử dụng) phải cài đặt thêm phần mềm Ezcast

Trên điện thoại vào CH play tìm và cài đặt phần mềm Azcast.  -> kết nối cáp **UGREEN 50291 với điện thoại** khởi chạy Ezcast, màn hình điện thoại hiển thị như **hình 7**. Tiếp theo click vào biểu tượng có hình giống chữ W (như trên hình 7) đưa ta tới giao diện như **hình 8**. Click tiếp vào dòng chữ cuối màn hình -> **Hình 9**, nhấn OK chuyển đến **hình 10** -> gạt bật tính năng truy cập qua cổng USB -> **kết thúc và sử dụng**



Ưu điểm so với kết nối không dây bằng phản chiếu màn hình điện thoại Miracast

- Plug and play (cắm là chạy), tín hiệu truyền ổn định
- Không cần internet. Tivi không cần có wifi direct, tính năng phản chiếu màn hình Miracast
- Kết nối tốt với led Tivi, smart Tivi, màn hình máy tính và các loại màn hình hiển thị khác

III. MỘT SỐ CÔNG CỤ, THIẾT BỊ, PM HỖ TRỢ ĐỂ TĂNG HIỆU QUẢ SỬ DỤNG

1. Điều khiển từ xa điện thoại qua kết nối bluetooth

Ta có thể sử dụng chuột bluetooth máy tính, chuột bay bluetooth, điều khiển từ xa bluetooth, kết nối trực tiếp với chiếc smartphone để điều khiển từ xa chiếc smartphone qua kết nối bluetooth (giống giống như sử dụng chuột, bàn phím không dây điều khiển máy tính bàn)

Hiện thị trường có rất nhiều loại, trong bài viết, tôi minh họa bằng việc sử dụng chuột bluetooth nhận tín hiệu trực tiếp từ sóng bluetooth của smartphone để kết nối trực tiếp



Việc kết nối hết sức đơn giản. Trước tiên mở nguồn trên chuột (gạt sang “on” phía mặt dưới chuột) và bật bluetooth trên điện thoại -> dò tìm thiết bị. Trên chuột nhấn và giữ đồng thời 3 phím trái+phải+con lăn khoảng 5 đến 7 giây rồi thả ra. Trên màn hình điện thoại sẽ hiện thị thiết bị chuột với tên “BT5.2 Mouse”. Ấn vào để kết nối (chuẩn bluetooth 5.2 hiện tại là mới nhất). Thế là xong và lúc này trên màn hình điện thoại xuất hiện trỏ chuột để điều khiển điện thoại.

Chú ý: Nên sử dụng chuột bluetooth với chuẩn bluetooth từ 5.0 trở lên để kết nối xa và ổn định hơn.

2. Sử dụng smartphone mở file văn bản, hình ảnh, video để trình chiếu

Có rất nhiều cách như qua bluetooth, wifi, thẻ nhớ, USB OTG, cáp OTG, lưu trữ đám mây hoặc qua Email, Zalo,...

a) Cách 1: Kết nối smartphone với internet (wifi, 4-5G) đưa (upload) file lên hộp thư gmail, zalo hoặc google drive,...bằng tài khoản cá nhân để truy cập từ smartphone và mở để trình chiếu hoặc lưu vào bộ nhớ trong của máy tính để mở trình chiếu offline.



b) Cách 2: Chép tài liệu vào thẻ nhớ và gắn vào smartphone để mở tài liệu. (nếu smartphone có hỗ trợ khe gắn thẻ nhớ ngoài) hoặc từ thẻ nhớ chép vào bộ nhớ trong của smartphone để sử dụng (*smartphone hiện nay có bộ nhớ trong lớn nên các nhà sản xuất gần như không thiết kế khe gắn hỗ trợ thẻ nhớ ngoài nữa*).

c) Cách 3: Chép tài liệu vào USB Flash “Type C USB flash drive USB dual” từ máy tính (cổng Type-A), sau đó gắn vào smartphone (cổng Type-C), rồi chép vào bộ nhớ trong của smartphone như cách 1.



Trường hợp chỉ có chiếc USB Type-A thông thường cần gắn thêm đầu nối tới cổng USB Type-C như hình bên.



d) Cách 4: Chép từ máy tính (bàn, laptop) bằng cáp sạc và truyền dữ liệu USB Type-C

Sau khi kết nối máy tính và smartphone bằng cáp, màn hình tương tác trên điện thoại ra, ta chọn chức năng “Sạc và truyền dữ liệu” hoặc “Trình quản lý tập tin thiết bị (MTP)”...tùy theo smartphone đang sử dụng để có thể truyền tập tin giữa 2 thiết bị.



Khi kết nối thành công thì trên máy tính xuất hiện ổ đĩa bộ nhớ trong của điện thoại. Ta chỉ việc chép dữ liệu từ máy tính vào điện thoại như cách chép vào ổ cứng USB di động thông thường.



Để dễ quản lý các tập tin trên smartphone, ta nên vào CH-Play hoặc appstore để cài phần mềm “Files” của Google./