

## BÀI 1

## THỰC HÀNH

## KẾT NỐI MÁY TÍNH VỚI TI VI THÔNG MINH

**Học xong bài này, em sẽ:**

- ✓ Kết nối được máy tính với ti vi thông minh qua kết nối không dây.
- ✓ Thực hiện truyền các tệp âm thanh, hình ảnh và video giữa máy tính và ti vi thông minh phù hợp với nhu cầu sử dụng và đạt hiệu quả tốt.

### Nhiệm vụ 1. Kết nối máy tính với ti vi thông minh qua Wi-Fi

Ti vi thông minh hay Smart ti vi là ti vi có khả năng chạy trên một hệ điều hành riêng để cài đặt ứng dụng, kết nối Internet và được trang bị nhiều tính năng hiện đại như điều khiển bằng cử chỉ, giọng nói.

**Yêu cầu:**

Kết nối máy tính với ti vi thông minh qua Wi-Fi và truyền một số dữ liệu (hình ảnh, âm thanh, video,...) từ máy tính sang ti vi.

**Hướng dẫn thực hiện:**

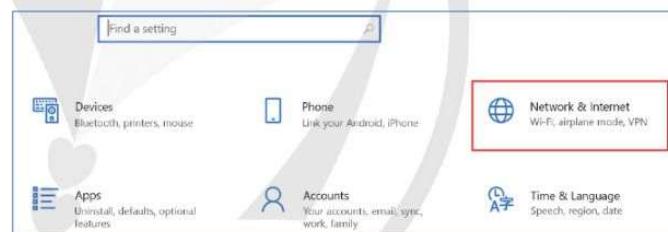
Dưới đây là hướng dẫn kết nối máy tính cài Windows 10 với ti vi thông minh Sony (model KD-55X9000H) hay Samsung (model Q70CA55).

**Bước 1.** Bật Wi-Fi trên ti vi thông minh.

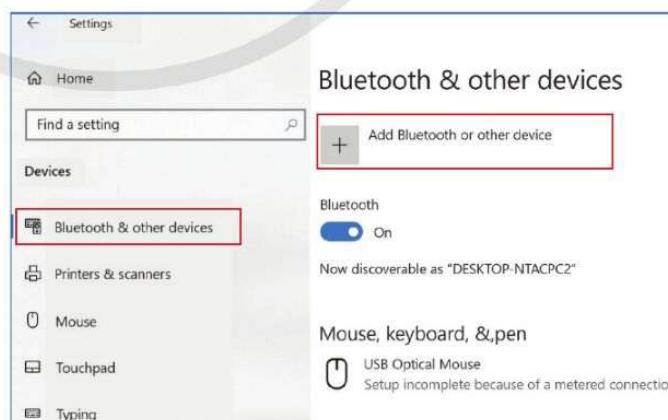
**Bước 2.** Bật Wi-Fi trên máy tính (*Hình 1*).

**Bước 3.** Dò và kết nối máy tính với ti vi.

– Yêu cầu kết nối: Để thực hiện yêu cầu kết nối với ti vi, trên máy tính, chọn Start\Settings\Devices\Bluetooth & other devices\Add Bluetooth or other device (*Hình 2*).



Hình 1. Thiết lập kết nối mạng trên máy tính



Hình 2. Thiết lập yêu cầu kết nối các thiết bị

– Trên màn hình kế tiếp, ta chọn **Everything else (Hình 3)**. Máy tính bắt đầu quét dò các thiết bị. Khi dò được, danh sách các thiết bị dùng Wi-Fi sẽ hiện lên màn hình. Chọn ti vi cần truyền dữ liệu trong danh sách đó (*Hình 4*).

– Khi thấy báo “**Your device is ready to go!**”, nháy chuột chọn **Done** để hoàn thành kết nối.

#### Bước 4. Gửi/nhận tệp.

Việc truyền các tệp ảnh, video, âm thanh từ máy tính lên ti vi được thực hiện như sau:

– Trên máy tính, mở Windows Explorer, chọn thư mục chứa tệp cần truyền.

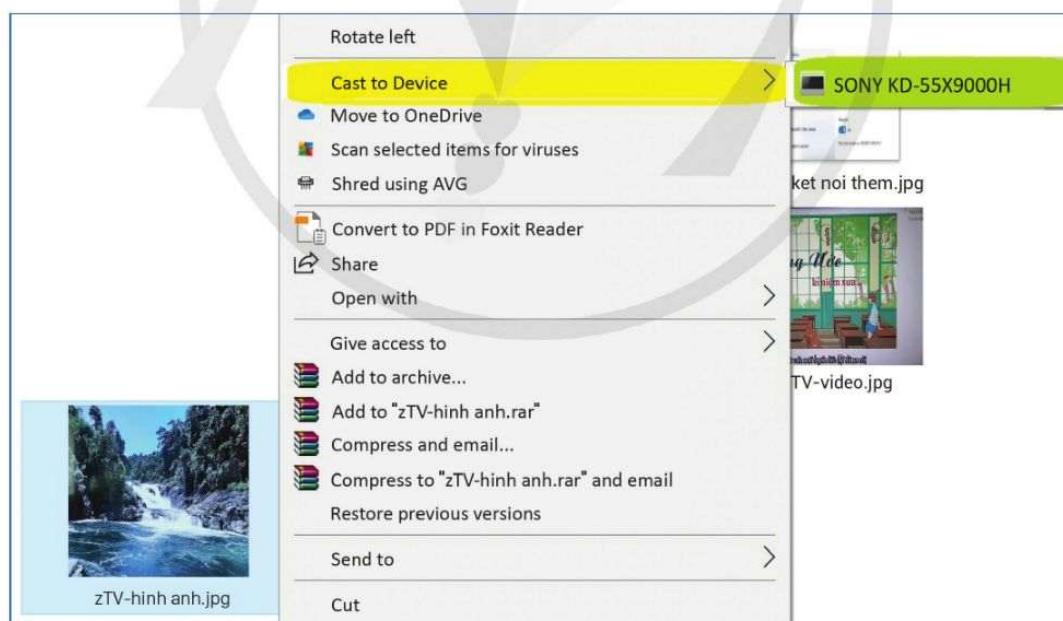
– Nháy chuột phải vào tên tệp, chọn **Cast to Device**, chọn nơi nhận là ti vi đã kết nối (*Hình 5*).



*Hình 3. Chọn mục dò thiết bị dùng Wi-Fi*

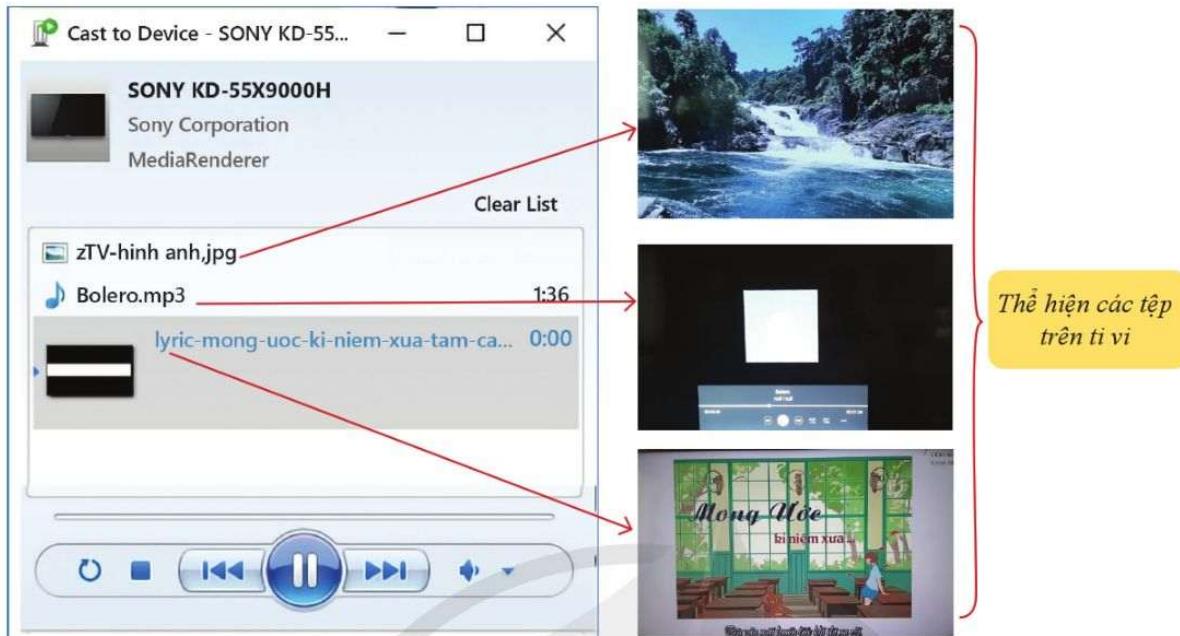


*Hình 4. Danh sách các thiết bị dùng Wi-Fi*



*Hình 5. Lựa chọn tệp truyền lên ti vi*

– Tiếp tục làm như vậy, trên máy tính sẽ xuất hiện một danh sách các tệp sẽ được lần lượt truyền đến ti vi. Trên màn hình ti vi sẽ hiện nội dung tệp hình ảnh, video hoặc phát âm thanh theo tệp đã chọn trên máy tính (*Hình 6*).



Hình 6. Các tệp trong danh sách trên máy tính được truyền đến ti vi

## Nhiệm vụ 2. Kết nối máy tính với ti vi thông minh qua Bluetooth

**Yêu cầu:**

Kết nối máy tính với ti vi thông minh thông qua Bluetooth và truyền một số dữ liệu từ máy tính sang ti vi.

**Hướng dẫn thực hiện:**

Dưới đây là hướng dẫn kết nối máy tính cài Windows 10 với ti vi thông minh Sony (model KD-55X9000H) hay Samsung (model Q70CA55).

**Bước 1.** Bật Bluetooth trên ti vi.

Trên ti vi Sony, chọn mục **Settings** (Cài đặt), chọn **Bluetooth** và chọn **Ghép nối phụ kiện**. Ti vi bắt đầu dò tìm thiết bị (Hình 7a).

Trên ti vi Samsung, chọn mục **Cài đặt**, chọn **Tất cả cài đặt**, chọn **Kết nối** và chọn **Danh sách thiết bị Bluetooth**. Ti vi bắt đầu dò tìm thiết bị (Hình 7b).

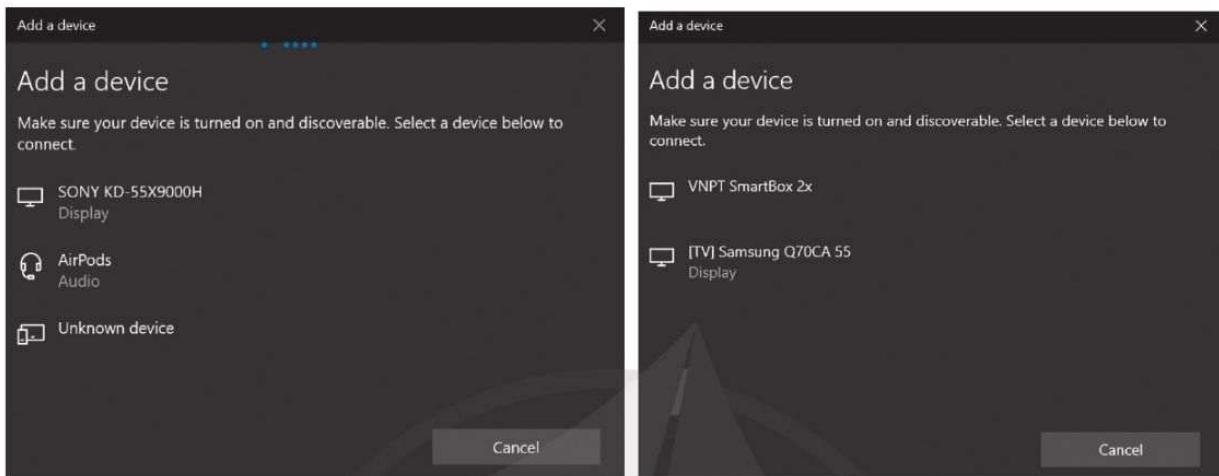


Hình 7a. Ti vi Sony dò tìm thiết bị dùng Bluetooth



Hình 7b. Ti vi Samsung dò tìm thiết bị dùng Bluetooth

**Bước 2.** Trên máy tính, chọn Start\Settings\Devices\Bluetooth & other devices\Add Bluetooth or other device (*Hình 2*). Khi đó, trên màn hình máy tính xuất hiện các thiết bị Bluetooth máy tính phát hiện được (*Hình 8a* và *Hình 8b*).



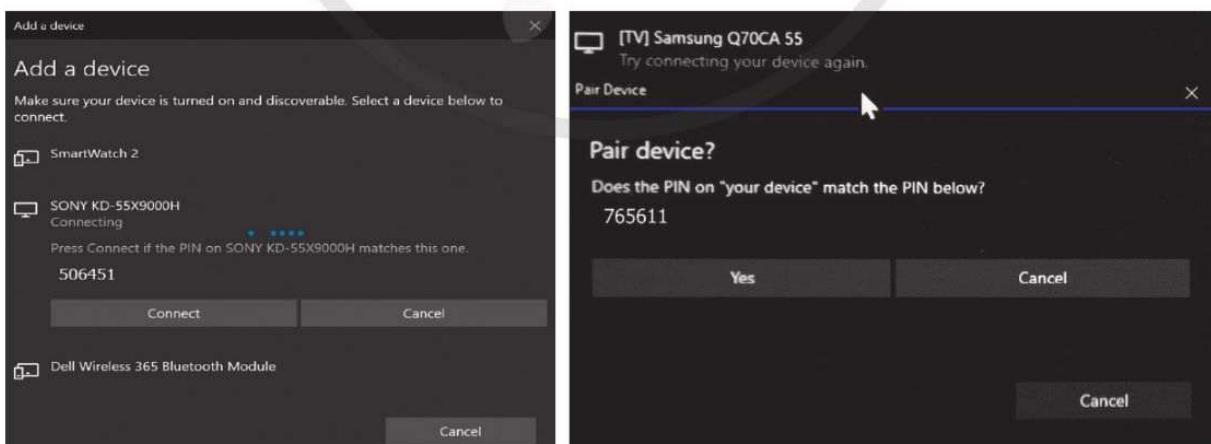
*Hình 8a. Minh họa danh sách thiết bị Bluetooth máy tính phát hiện được khi kết nối với tivi Sony*

*Hình 8b. Minh họa danh sách thiết bị Bluetooth máy tính phát hiện được khi kết nối với tivi Samsung*

**Bước 3.** Chuẩn bị cho tivi kết nối máy tính qua Bluetooth.

Trên tivi, chọn tên máy tính muốn kết nối trong danh sách các thiết bị Bluetooth. Khi đó, máy tính sẽ nhận được yêu cầu kết nối hiện ở góc thông báo của Windows.

Khi hai thiết bị đều đã được chuẩn bị cho kết nối, trên máy tính xuất hiện thông báo sẽ kết nối máy tính với tivi và đưa ra mã ghép đôi (*Hình 9a* và *Hình 9b*).



*Hình 9a. Thông báo mã ghép đôi để kết nối tivi Sony với máy tính*

*Hình 9b. Thông báo mã ghép đôi để kết nối tivi Samsung với máy tính*

*Bước 4. Đồng ý kết nối tivi với máy tính.*

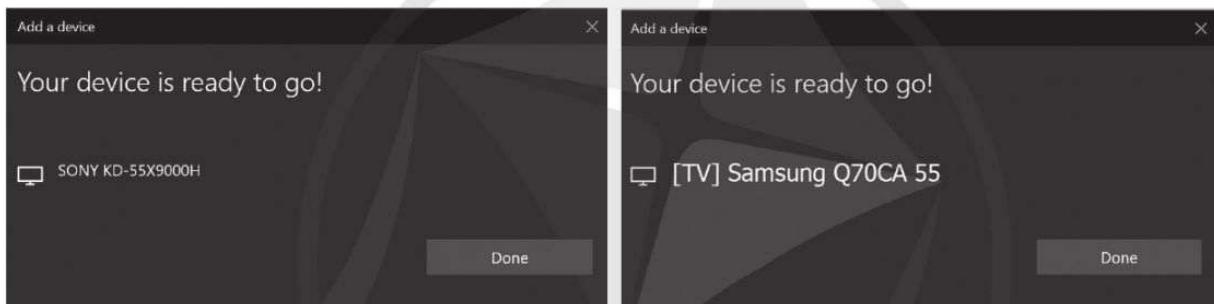
Ở tivi Sony, chọn **Ghép nối** (*Hình 10a*) và ở tivi Samsung chọn **Ghép đôi** (*Hình 10b*).



*Hình 10a. Tivi Sony yêu cầu kết nối theo mã ghép đôi đã nhận được từ máy tính*

*Hình 10b. Tivi Samsung yêu cầu kết nối theo mã ghép đôi đã nhận được từ máy tính*

*Bước 5. Trên máy tính, chọn **Connect**, rồi chọn **Done** để kết thúc quá trình kết nối máy tính với tivi (Hình 11a và Hình 11b).*



*Hình 11a. Cửa sổ để hoàn thành ghép đôi máy tính với tivi Sony*

*Hình 11b. Cửa sổ để hoàn thành ghép đôi máy tính với tivi Samsung*

Thực hiện xong Bước 5, máy tính có thể chia sẻ tệp cho tivi.

*Bước 6. Chia sẻ tệp ảnh, nhạc, video từ máy tính đến tivi. Các thao tác tương tự như khi kết nối dùng Wi-Fi.*

*Chú ý:*

- Truyền dữ liệu bằng Bluetooth có thể tương đối nhanh (hiện nay tốc độ chỉ dưới 50 Mbps) nếu hai thiết bị gần nhau và giữa chúng không có chướng ngại vật.
- Truyền dữ liệu bằng Wi-Fi có thể truyền giữa các thiết bị ở khoảng cách xa, không bị cản trở bởi chướng ngại vật nhưng đòi hỏi phải có các thiết bị chuyển tiếp như Router, Access Point,... giữa chúng.



Với một thiết bị nào đó dùng Bluetooth (ví dụ: tai nghe, bàn phím, airpod,...), hãy thử thực hiện kết nối máy tính với thiết bị đó. Từ đó rút ra kết luận khi kết nối thành công hoặc không thành công.