

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG CỤ HỖ TRỢ THÔNG TIN THU TRUYỀN HÌNH SỐ MẶT ĐẤT

I. Giới thiệu về công cụ hỗ trợ thông tin thu truyền hình số mặt đất

Hệ thống hỗ trợ thông tin thu truyền hình số mặt đất là công cụ do Cục Tần số vô tuyến điện – Văn phòng Ban Chỉ đạo Đề án số hóa truyền hình Việt Nam xây dựng nhằm phục vụ nhu cầu tra cứu thông tin thu truyền hình số mặt đất của người dân và các đơn vị, tổ chức có liên quan trong quá trình số hóa truyền hình mặt đất. Chức năng chính của hệ thống là cho phép người dùng trực tiếp tra cứu thông tin thu truyền hình số mặt đất tại một địa điểm cụ thể và khuyến cáo hướng quay ăng-ten để thu xem truyền hình số mặt đất tốt nhất. Các thông tin có thể tra cứu được ứng với một vị trí xác định cụ thể như sau:

- Các kênh tần số có thể thu được và mức tín hiệu thu;
- Các kênh chương trình có thể thu xem được;
- Thông tin về đơn vị truyền dẫn, phát sóng;
- Thông tin về trạm phát sóng;
- Hướng quay ăng-ten thu để thu tín hiệu được tốt nhất.

Website để sử dụng công cụ: http://thudtv.rfd.gov.vn:99/user_interface/

II. Hướng dẫn sử dụng

Giao diện chính của hệ thống hỗ trợ thông tin như sau:

The screenshot shows the website interface for ground digital TV signal support. The interface is divided into several sections:

- 1. NHẬP ĐỊA ĐO ĐIỂM (Location Input):** A search bar with the text "115 Trần Duy Hưng, Trung ..." and a "XÁC NHẬN" button.
- 2. KẾT QUẢ KHẢO SÁT (Search Results):** A table showing search results for "VTV 51 UHF". The table has columns for "Kênh", "Tần số", "Kênh", and "Mức tín hiệu". The results show "VTV 51 UHF" with a signal strength of "Xấu" (Poor).
- 3. Map:** A map showing the location of the search results, with a red pin indicating the location.
- 4. Sidebar:** A sidebar with a logo and contact information: "SỞ HÓA TRUYỀN DẪN, PHÁT SÓNG TRUYỀN HÌNH SỐ MẶT ĐẤT", "0511 1022", and "HỖ TRỢ VÀ GIẢI ĐÁP THẮNG TIN KỸ THUẬT SỐ HÓA TRUYỀN DẪN, PHÁT SÓNG TRUYỀN HÌNH SỐ MẶT ĐẤT".

Giao diện chính gồm các phần cơ bản sau:

1. Phần nhập địa điểm cần tra cứu.
2. Phần hiển thị thông tin tra cứu.
3. Bản đồ số hiển thị trực quan điểm khảo sát và một số thông tin thu.
4. Các đường dẫn liên kết cần thiết.

Các bước tiến hành tra cứu

❖ Bước 1: Nhập địa điểm cần tra cứu

Có 3 cách thức để chọn điểm khảo sát:

➤ Cách 1: Xác định theo địa chỉ

Thực hiện như hình dưới đây

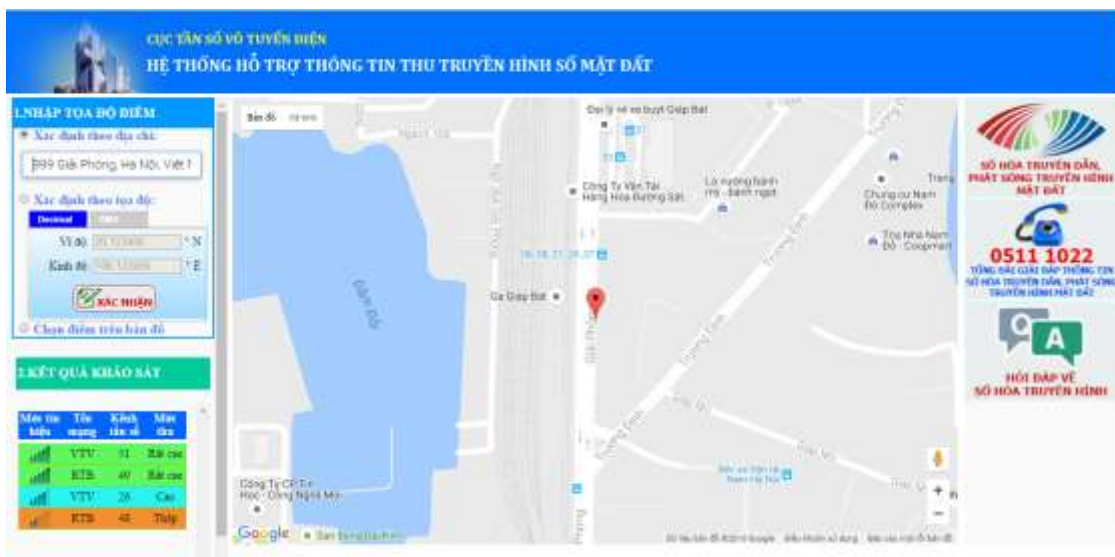


*Chọn dấu nhắc vào ô
"Xác định theo địa chỉ"*

*Nhập địa chỉ cần tra
cứu vào*

Chọn địa chỉ theo gợi ý

Sau khi thực hiện xong các thao tác này, bản đồ sẽ hiển thị địa điểm ta đã chọn trên bản đồ và kết quả tra cứu như hình dưới → Chuyển sang bước 2.



➤ **Cách 2: Xác định theo tọa độ**

Thực hiện như hình dưới đây:



Sau khi thực hiện xong các thao tác này, bản đồ sẽ hiển thị địa điểm ta đã chọn trên bản đồ và kết quả tra cứu → Chuyển sang bước 2.

➤ **Cách 3: Chọn điểm trên bản đồ**

Thực hiện như hình dưới đây:



Sau khi thực hiện xong các thao tác này, kết quả tra cứu sẽ được hiển thị ở ô “kết quả khảo sát” → Chuyển sang bước 2.

❖ **Bước 2: Xem kết quả tra cứu**

Sau khi thực hiện xong bước 1, kết quả tra cứu sẽ được hiển thị ra ở ô “**Kết quả khảo sát**” như hình dưới.

Mức tín hiệu	Tên mạng	Kênh tần số	Mức thu
	SDTV	33	Rất cao
	SDTV	34	Rất cao
	VTV	25	Cao
	SDTV	33	Thấp

Hiển thị mức tín hiệu
Đơn vị truyền dẫn, phát sóng
Kênh tần số thu
Mức thu

Ứng với mỗi vị trí khảo sát, mỗi kênh tần số thu được sẽ được hiển thị trên 1 hàng. Để xem thông tin chi tiết, nhấn chuột trái vào hàng cần tra cứu, thông tin chi tiết sẽ hiện ra và hướng thu sẽ được mô phỏng trên bản đồ như hình sau:

The screenshot shows the 'KẾT QUẢ KHẢO SÁT' (Survey Results) section of a software interface. On the left, there is a table with columns for 'Mức tín hiệu' (Signal level), 'Tên mạng' (Network name), 'Kênh tần số' (Frequency channel), and 'Mức thu' (Reception level). The table lists four entries: SDTV 33 (Rất cao), SDTV 34 (Rất cao), VTV 25 (Cao), and SDTV 33 (Thấp). A red box highlights the first row (SDTV 33, Rất cao). Below the table, a red box highlights detailed information for the selected row: 'Địa phát sóng: SDTV', 'Kênh tần số: 33 UHF', 'Mức tương đương: 34.16 dBuV/m', and 'Đơn vị truyền dẫn, phát sóng: Đài Truyền hình Tp. Hồ Chí Minh, 54, Đinh'. To the right of the table is a map of Ho Chi Minh City. A red oval on the map highlights a specific location, and a green line with an arrow indicates the signal direction from that location towards the survey point. Labels 'Thông tin chi tiết' and 'Mô phỏng hướng thu sóng' point to the red box and the map respectively.

Nhấn chuột trái vào biểu tượng đài phát để xem cụ thể danh mục kênh chương trình đang được phát sóng như hình sau:

