

Luật liên bang đòi hỏi tất cả các đài phát hình mạnh phải ngưng lại việc phát tín hiệu dưới dạng analog và chỉ truyền đi dưới dạng digital sau ngày 17 tháng Hai, 2009. Các đài phát hình tại tất cả các thị trường ở Hoa Kỳ hiện nay đang phát tín hiệu ở cả hai dạng analog và digital. Nếu quý vị có một hoặc nhiều máy truyền hình tiếp nhận các chương trình truyền hình truyền tự do qua không gian qua việc dùng ăng ten ngoài trời hoặc "ăng ten hình tai thỏ" trên máy TV, quý vị sẽ cần có một máy truyền hình digital (một TV có bộ chọn tín hiệu digital) hoặc một máy truyền hình analog nối với một "hộp chuyển đổi tín hiệu digital-to-analog" (biến đổi các tín hiệu digital qua analog để xem trên máy analog của quý vị) để tiếp tục xem chương trình từ các đài phát tín hiệu mạnh. Tờ Dữ Kiện này cung cấp thông tin về các ăng ten và cần phải có những gì để nhận các tín hiệu digital có chất lượng cao.

Thử Dùng Ăng Ten Hiện Hữu của Quý Vị Trước Tiên

Trước hết, điều quan trọng cần phải biết là nếu máy truyền hình của quý vị hiện đang nhận tín hiệu có chất lượng cao trên các băng tần analog từ 2-51 qua việc dùng ăng ten bất sóng, ăng ten sẽ có thể nhận các tín hiệu truyền hình digital (DTV), kể cả các tín hiệu truyền hình có độ nét cao (HDTV), bằng cùng ăng ten bất sóng này. Quý vị không cần phải mua một "ăng ten DTV" hoặc một "ăng ten HDTV" để nhận các tín hiệu DTV hoặc HDTV. Tuy nhiên, khách tiêu thụ nên biết rằng nếu họ dùng hộp chuyển đổi digital-to-analog, họ sẽ vẫn cần phải dùng một ăng ten để nhận các tín hiệu DTV.

Trước khi thay đổi ăng ten hoặc hệ thống ăng ten hiện nay của mình, quý vị nên kiểm lại để xem ăng ten này có nhận được các tín hiệu digital hiện đang được phát sóng tại vùng của quý vị hay không. Nối ăng ten hiện hữu của quý vị vào một máy truyền hình digital hoặc hộp chuyển đổi digital-to-analog nối với một TV analog. Nhớ là TV của quý vị được lắp đặt để nhận sóng tín hiệu phát qua không gian (chứ không phải được nối với hãng cung cấp tín hiệu có trả tiền như công ty cable hay satellite TV). Cũng có thể hữu ích khi thực hiện việc "dò băng tần," theo đó TV của quý vị sẽ tự động kiểm tra xem có thể nhận được các băng tần nào. Trong nhiều trường hợp, đây là chỉ là điều mà quý vị sẽ cần phải làm để xem các chương trình phát hình bằng digital.

Để Được Giúp Đỡ về Các Trở Ngại Tiếp Nhận Tín Hiệu

Nếu quý vị bị các trở ngại về việc tiếp nhận tín hiệu, thông tin và các hướng dẫn sau đây có thể giúp cải tiến được việc tiếp nhận các tín hiệu digital của quý vị.

- Trong thời gian chuyển tiếp sang digital TV, nhiều đài tạm thời hoạt động ở các công suất giảm bớt. Nếu quý vị hiện không nhận các tín hiệu từ một số đài TV digital, điều này không nhất thiết là ăng ten hay máy nhận tín hiệu của quý vị bị trục trặc. Kiểm tra lại với đài phát hình TV xem họ có hoạch định cho các thay đổi nào để cải tiến việc nhận tín hiệu hay không.
- Khi một tín hiệu TV analog bị suy yếu hoặc có các tín hiệu khác xen vào, thì nhiều, các đốm lấm tẩm như tuyết, và biến dạng sẽ thường xuất hiện trên màn hình, nhưng quý vị có thể xem hình ảnh qua các loại nhiễu này. Phát hình bằng digital sẽ cho hình ảnh rõ ràng mặc dù tín hiệu suy yếu và có sự hiện diện của các tín hiệu khác xen vào. Tuy nhiên, nếu tín



hiệu digital ở dưới một độ mạnh tối thiểu nào đó, hình ảnh có thể bị biến mất đột ngột. "Hiệu ứng mất đột ngột" (cliff effect) này có nghĩa là nếu quý vị thường xem các đài TV analog có thật nhiều nhiễu và biến dạng, quý vị có thể chỉ cần điều chỉnh hay nâng cấp hệ thống ăng ten của mình để có được tín hiệu tốt đáng tin cậy cho các chương trình phát tín hiệu digital.

- Việc tiếp nhận tín hiệu TV có thể bị ảnh hưởng bởi các yếu tố như vùng đất, cây cối, các tòa nhà, thời tiết (mưa, gió, độ ẩm), và máy móc bị hư hại/hao mòn. Thường thì việc nhận tín hiệu digital có thể được cải thiện chỉ cần đổi vị trí ăng ten hiện nay của quý vị. Dời ăng ten ra xa khỏi các đồ vật và cấu trúc, hoặc đặt nó lên cao hơn thường có thể cải thiện được việc nhận tín hiệu.
- Nhiều ăng ten cần phải được định hướng lại hoặc nhắm vào một nơi nhận được tín hiệu rõ nhất từ đài mình muốn coi. Đối với ăng ten dùng trong nhà, quý vị có thể cần làm điều này bằng tay thử xoay trở cho đến khi nào rõ nhất thì thôi. Đối với các ăng ten ngoài trời, bộ phận quay chỉnh hướng ăng ten có thể cải thiện được độ rõ, đặc biệt là khi muốn nhận các đài truyền tín hiệu đi từ các địa điểm khác nhau.
- Các đài phát hình truyền đi tín hiệu digital dùng cả hai giải tần VHF (các kênh từ 2-13) và giải tần UHF (các kênh từ 14-51). Nhiều ăng ten trong nhà dùng "ăng ten hình tai thỏ" cho giải tần VHF và ăng ten "hình vòng" hoặc "hình cái nơ" cho giải tần UHF. Nhớ là quý vị dùng một ăng ten để xem được cả hai giải tần VHF và UHF và lắp nối ăng ten này đúng cách.
- Ăng ten đơn giản dùng trong nhà, như ăng ten hình tai thỏ, có độ rõ tối thiểu có thể có hoặc không thích hợp với địa điểm của quý vị. Nếu quý vị không thể nhận được tín hiệu thỏa đáng bằng ăng ten dùng trong nhà hiện nay của mình, quý vị có thể dùng ăng ten trong nhà có các đặc điểm tiếp nhận các tín hiệu UHF rõ hơn và/hoặc một máy phóng đại để tăng cường tín hiệu nhận (thường được gọi là ăng ten trong nhà hoạt tính).
- Thường thì, một ăng ten ngoài trời sẽ nhận tín hiệu rõ hơn là ăng ten trong nhà. Nếu quý vị đã có một ăng ten ngoài trời và nhận được tín hiệu có chất lượng cao từ các kênh VHF và UHF, ăng ten của quý vị sẽ có tác dụng tốt đối với truyền hình digital.
- Chất lượng của ăng ten ngoài trời có thể sút giảm theo thời gian do bị phôi ra ngoài thời tiết. Nếu quý vị hiện đang gặp trở ngại, hãy kiểm tra xem dây nối có bị lỏng lẻo hay hao mòn, các bộ phận của ăng ten có bị hư hỏng và ăng ten có được xoay đúng hướng hay không.
- Cố gắng giữ cho chiều dài của dây nối giữa ăng ten và máy nhận tín hiệu digital càng ngắn càng tốt để nhận được tín hiệu rõ nhất.
- Quý vị có thể dùng một ăng ten duy nhất để truyền đi tín hiệu digital cho nhiều TV trong nhà mình. Tuy nhiên, nhớ rằng mỗi TV analog nối với ăng ten của quý vị sẽ cần có hộp chuyển đổi digital-to-analog riêng để xem các chương trình phát hình bằng digital.
- "Bộ phận tách tín hiệu" (splitters) được dùng để nối một ăng ten duy nhất với nhiều máy nhận tín hiệu làm giảm số lượng tín hiệu hiện có cho mỗi máy nhận. Nếu quý vị bị trục trặc, kiểm tra lại xem việc tiếp nhận tín hiệu có khá hơn nếu không dùng bộ phận tách tín hiệu này hay không. Trong một số trường hợp một bộ phận tách tín hiệu "tích cực" có dùng một máy khuếch đại có thể giải quyết được vấn đề.
- Nếu quý vị ở gần một tháp phát sóng của một đài phát hình, việc tiếp nhận tín hiệu của đài đó, cũng như các đài khác, có thể bị ngăn trở vì tín hiệu "quá tải". Xét đến việc dùng một "bộ phận làm yếu đi" hoặc bỏ đi các máy khuếch đại sẽ cải thiện việc tiếp nhận tín hiệu.
- Nếu quý vị quyết định thay hoặc nâng cấp ăng ten ngoài trời của mình, các mạng lưới như www.antennaweb.org có thông tin về các địa điểm của tháp phát sóng và các loại ăng ten ngoài trời thích hợp cho các đài mà quý vị muốn nhận. Nếu quý vị cần giúp đỡ nâng cấp hệ thống ăng ten của mình, hãy kiểm tra lại với cơ sở bán lẻ ăng ten tại địa phương hoặc người lắp ăng ten.



Để biết thêm chi tiết về việc chuyển tiếp sang DTV, hãy đến www.dtv.gov hoặc liên lạc với FCC qua việc email tới dtvinfo@fcc.gov; gọi số 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322) tiếng nói hoặc 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322) TTY; fax tới 1-866-418-0232; hoặc viết gửi cho:

Federal Communications Commission
Consumer & Governmental Affairs Bureau
Consumer Inquiries and Complaints Division
445 12th Street, SW
Washington, DC 20554

###

Để có được ấn bản này hoặc bất cứ ấn bản nào khác cho khách tiêu thụ dưới một dạng dễ xem (dạng chữ ASCII điện tử, Braille, chữ in khổ lớn, hoặc thu âm) xin viết hoặc gọi chúng tôi tại địa chỉ hoặc số điện thoại dưới đây, hoặc gửi e-mail cho FCC504@fcc.gov.

Để nhận thông tin về đề tài này và các đề tài khác cho khách tiêu thụ của FCC qua dịch vụ thuê bao điện tử của Ủy Ban, bấm vào www.fcc.gov/cgb/contacts/

Tài liệu này chỉ nhằm mục đích hướng dẫn cho khách tiêu thụ mà thôi và không có dụng ý gây ảnh hưởng tới bất cứ tiến trình hoặc vụ việc có liên quan tới đề tài này hoặc các vấn đề có liên quan.

3/14/08

