

연방법에 의하면 모든 전력 텔레비전 방송국은 2009년 2월 17일 이후부터 아날로그 양식의 방송을 중단하고 디지털 양식으로만 방송해야 합니다. (하와이는 2009년 1월 15일 정오 12시에 전환할 예정입니다.) 모든 미국 시장에 있는 방송국들은 현재 아날로그와 디지털 두 가지 양식으로 방송중입니다. 귀하가 실외 안테나 혹은 TV 상의 “토끼 귀”를 가진 무료 공중파 텔레비전 프로그램을 수신하는 1대 이상의 아날로그 텔레비전을 가지고 있는 경우, 전력 방송국으로부터 프로그램을 지속적으로 시청하려면 디지털 텔레비전(디지털 튜너를 내장한 TV) 혹은 “디지털 투 아날로그 전환 박스”(아날로그 세트에서 시청할 수 있도록 디지털 신호를 아날로그 신호로 전환시켜 줌)에 연결된 아날로그 텔레비전을 가지고 있어야 합니다. 이 정보 설명서는 안테나와 디지털 방송의 양호한 수신에 필요한 정보를 제공합니다.

## 우선 현존하는 안테나를 사용하려고 시도하십시오

첫째, 귀하의 텔레비전이 현재 방송 안테나로 아날로그 채널 2에서 51 사이에서 양호한 수신을 하는 경우, 같은 방송 안테나로 고화질 텔레비전(HDTV) 신호를 포함해서 디지털 텔레비전(DTV)을 수신할 수 있어야 합니다. 귀하는 DTV 혹은 HDTV 신호를 수신하기 위해 “DTV 안테나” 혹은 “HDTV 안테나”를 구입할 필요가 없습니다. 그러나 소비자들은 디지털 투 아날로그 전환 박스를 사용하는 경우, DTV 신호를 수신하기 위해 여전히 안테나를 사용할 필요가 있다는 것을 인지해야 합니다.

현재 안테나 혹은 안테나 시스템을 변경하기 이전에 귀하는 귀하의 거주 지역에서 방송되고 있는 디지털 신호를 수신할 수 있는 지 확인해야 합니다. 현존하는 안테나를 디지털 텔레비전 혹은 아날로그 TV에 연결되어 있는 디지털 투 아날로그 전환 박스에 연결하십시오. 귀하의 TV가 공중파 방송을 수신할 수 있도록 설치되어 있는 지 확인하십시오. (케이블 혹은 위성 TV 회사와 같은 유급 회사에 연결되어 있는 것과 반대됨) “채널 스캔”를 해 보는 것도 유용할 수 있습니다. 이것을 하면 귀하의 TV가 어떤 방송국을 수신할 수 있는 지 자동적으로 체크합니다. 대부분의 경우에는 이것이 디지털 텔레비전 방송을 시청하기 위해 귀하가 유일하게 할 일입니다.

## 수신 문제에 대한 도움을 받으려면

귀하가 수신 문제를 경험하는 경우, 다음의 정보와 도움말이 디지털 방송을 위한 수신을 개선하는데 도움이 될 수 있습니다.



- 디지털 TV 로 전환하는 기간 동안 많은 방송국들이 임시적으로 감소된 전력 수준에서 운영합니다. 귀하가 특정 디지털 TV 방송국을 수신하지 않으면 이것이 귀하의 안테나 혹은 수신기에 문제가 있다는 의미는 아닙니다. 해당 TV 방송국이 수신을 개선할 수 있는 변경을 계획하고 있는 지 알아 보기 위해 해당 TV 방송국에 확인하십시오.
- 아날로그 TV 신호가 약하거나 방해 신호를 수신하거나 공전, 칙칙한 현상 및 불량 화질이 화면상에 종종 나타날 것입니다. 그러나 소음에도 불구하고 화면은 시청할 수 있습니다. 디지털 방송은 약한 신호일 때도 방해 신호를 받을 때도 선명한 화질을 제공합니다. 그러나 디지털 신호가 특정 최저 강도 미만으로 내려갈 경우, 화면이 갑자기 사라질 수 있습니다. 이러한 “낭떠러지 효과”는 귀하가 많은 공전과 불량 화질을 가진 아날로그 TV 방송국을 시청하는 경우, 디지털 방송을 위한 믿을 수 있을 정도로 양호한 신호를 받기 위한 안테나 시스템을 조정하거나 상향조정할 필요가 있다는 것을 의미합니다.
- TV 수신은 지형, 나무, 건물, 날씨 (비, 바람, 습도) 그리고 파손된/쇠퇴한 장비와 같은 요소에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 종종 디지털 수신은 귀하의 현재 안테나의 위치를 변경하는 것만으로도 개선될 수 있습니다. 종종 안테나를 다른 물건과 구조물로부터 옮기거나 높은 곳에 놓으면 수신을 개선시킬 수 있습니다.
- 많은 안테나가 원하는 방송국으로부터 최고의 신호를 받기 위해 방향을 바꾸거나 그쪽으로 향하고 있어야 합니다. 실내 안테나의 경우, 계속 시도해서 수동으로 방향을 바꿔야 합니다. 실외 안테나의 경우, 특히 다른 위치로부터 송신하는 방송국을 수신하려고 할 때 안테나의 방향을 바꾸는 축차가 성능을 개선시킬 수 있습니다.
- 디지털로 방송하는 텔레비전 방송국은 VHF 주파수대(채널 2-13)와 UHF 주파수대(채널 14-51)를 전부 사용합니다. 많은 실내 안테나는 VHF 주파수대를 위해서 “토끼 귀”를 그리고 UHF 주파수대를 위해서 “고리” 혹은 “나비 넥타이”를 사용합니다. 귀하가 VHF 주파수대와 UHF 주파수대를 전부 취급하는 안테나를 사용하고 있는 지 확인하고, 안테나를 적절하게 연결하십시오.
- 토끼 귀와 같이 간단한 실내 안테나는 귀하의 위치에 적절할 수 도 있고 적절하지 않을 수도 있는 최저의 성능을 제공합니다. 귀하의 현재 실내 안테나로 만족할 만한 수신이 이루어지지 않은 경우, UHF 신호의 더 좋은 수신을 위한 기능을 포함하는 실내 안테나 그리고/혹은 수신한 신호를 강화시키는 증폭기(종종 능동적 실내 안테나라고 불리움)를 마련하는 것이 좋습니다.
- 일반적으로 실외 안테나는 실내 안테나보다 더 좋은 수신을 할 것입니다. 귀하가 이미 실외 안테나를 가지고 있고 VHF 와 UHF 채널로부터 양호한 수신을 하는 경우, 귀하의 안테나는 디지털 텔레비전을 위해 양호하게 작동할 것입니다.
- 실외 안테나의 성능은 날씨에 대한 노출로 인해 점차 악화됩니다. 문제가 있는 경우,



헐렁하거나 부식한 전선, 부서진 안테나 부품을 확인하고 안테나가 바른 방향을 향하고 있는지 확인하십시오.

- 최고의 수신을 위해 귀하 안테나와 디지털 수신기 사이의 전선의 길이를 되도록 짧게 유지하십시오.
- 귀하는 집에서 복수의 TV 에 디지털 방송을 제공하기 위해 단수의 안테나를 사용할 수 있습니다. 그러나 디지털 방송 프로그램을 시청하기 위해 안테나에 연결된 각각의 아날로그 TV 가 각각의 디지털 투 아날로그 전환 박스를 필요로 함을 명심하십시오.
- 단수의 안테나를 복수의 수신기에 연결하는 “스플리터”는 각각의 수신기에 제공되는 신호의 양을 감소시킵니다. 문제가 있는 경우, 스플리터 없이 수신이 개선되는 지 확인하십시오. 어떤 경우에는 증폭기를 포함하는 “능동적인” 스플리터가 문제를 해결할 수도 있습니다.
- 귀하가 한 방송국의 방송 타워 근처에 있는 경우, 다른 방송국 뿐만 아니라 해당 방송국의 수신에 신호 “과부하”에 의해 방해 받을 수도 있습니다. 수신을 개선하기 위해 “감쇠기” 사용하거나 증폭기를 제거하는 것을 고려하십시오.
- 귀하가 실외 안테나를 교체하거나 상향조정하기로 결정하는 경우, [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) 와 같은 웹사이트가 방송 타워의 위치와 귀하가 수신하기를 원하는 방송국에 적절한 실외 안테나의 유형에 대한 정보를 제공합니다. 귀하의 안테나 시스템을 상향조정하는데 도움이 필요한 경우, 거주 지역 안테나 소매상 혹은 안테나 설치회사에 확인하십시오.

DTV 전환에 대한 상세한 정보는 [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov) 를 방문하거나 [dtvinfo@fcc.gov](mailto:dtvinfo@fcc.gov) 에 이메일해서 FCC에 연락하십시오. 1-888-CALL-FCC (1-888-225-5322) 에 전화하거나 청각장애자용 전화 1-888-TELL-FCC (1-888-835-5322)에 전화하십시오. 1-866-418-0232 에 팩스하십시오. 아니면 다음 주소로 서신을 보내십시오:

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

###

*이 책자 혹은 다른 소비자 간행물을  
접근하기 쉬운 형식(전자 ASCII 텍스트, 점자, 큰 글자 혹은 음성)으로 받으려면  
다음 주소에 서신을 보내거나 전화를 하거나 [FCC504@fcc.gov](mailto:FCC504@fcc.gov)에 이메일하십시오.*

*이것과 다른 FCC 소비자 주제에 대한 정보를 위원회의  
전자 가입자 서비스를 통해 받으려면 다음에 클릭하십시오.  
[www.fcc.gov/cgb/contacts/](http://www.fcc.gov/cgb/contacts/)*



*이 문서는 단지 소비자 교육용이고 이 주제 혹은 관련 문제에 대한  
법적 절차 혹은 케이스에 영향을 미치려고 의도한 것이 아닙니다.*

3/14/08

