

## الهوائيات والتلفزيون الرقمي

يتطلب القانون الفدرالي بأن تتوقف كافة محطات التلفزيون التي تعمل بطاقة كاملة من البث بالنظام القياسي والتحول إلى النظام الرقمي فقط بعد تاريخ 17 فبراير (شباط) 2009. تبيث حالياً محطات التلفزيون في كافة الأسواق الأمريكية بالنظام القياسي والرقمي. إذا كان لديك جهاز تلفزيون قياسي واحد أو أكثر يحصل على البرامج التلفزيونية مجاناً بواسطة هوائي خارجي أو داخلي موضوع فوق جهاز التلفزيون، سوف تحتاج إما إلى جهاز تلفزيون رقمي (جهاز تلفزيون مجهز بموالف رقمي) أو جهاز تلفزيون قياسي موصول "بجهاز محول من النظام القياسي إلى النظام الرقمي" (يقوم بتحويل الإشارات النظامية إلى إشارات رقمية لعرضها على جهازك) لكي تستمر في مشاهدة برامج التلفزيون التي تبثها محطات التلفزيون التي تعمل بطاقة كاملة. توفر صفحة الحقائق معلومات عن الهوائيات وما تحتاج إليه للحصول على صورة جيدة النوعية بعد البدء بالبث الرقمي.

### حاول أولاً استعمال الهوائي الحالي

أولاً، من الضروري أن تعرف أنه إذا كان جهازك التلفزيوني يستقبل حالياً صورة بث جيدة للقنوات 2 – 51 عن طريق الهوائي سيمكنك استقبال إشارات التلفزيون الرقمية (DTV) بالإضافة إلى الإشارات التلفزيونية العالية الوضوح (HDTV) باستعمال ذات الهوائي. لا تحتاج إلى شراء هوائي خاص لاستقبال الإشارات الرقمية (DTV) أو الإشارات التلفزيونية العالية الوضوح (HDTV). ولكن، على المستهلكين أن يكونوا على إدراك بأنهم حتى إذا كانوا يستعملون جهاز تحويل من النظام القياسي إلى الرقمي فإنهم سيحتاجون إلى الهوائي لاستقبال إشارات التلفزيون الرقمية.

قبل القيام بأي تغييرات لنظامك الهوائي، عليك أن تتحقق فيما إذا كان الهوائي قادر على استقبال الإشارات الرقمية في منطقتك. قم بوصول الهوائي الحالي إما بجهاز تلفزيون رقمي أو بجهاز تحويل من النظام القياسي إلى الرقمي موصول بجهاز تلفزيون قياسي. تأكد من أن جهازك معد لاستقبال البث الهوائي (بالمقارنة مع البث الذي تحصل عليه عن طريق الكيبل أو الدش). وقد يكون من المفيد أن تقوم بعملية مسح للقنوات حتى يقوم جهازك التلفزيوني بالبحث الأوتوماتيكي عن القنوات التي يستطيع استقبالها. في الكثير من الحالات هذا كل ما ستحتاج القيام به لكي تستقبل الإشارات التلفزيونية الرقمية.

### للحصول على المساعدة لحل مشاكل الاستقبال

في حالة مواجهتك لمشاكل في استقبال إشارات البث التلفزيوني، قد تساعدك المعلومات والأفكار المفيدة التالية في تحسين استقبال الإشارات التلفزيونية الرقمية.

- خلال الانتقال للتلفزيون الرقمي، ستعمل العديد من محطات التلفزيون مؤقتاً بمستويات طاقة مخفضة. لذلك، إذا كنت لا تحصل على بعض محطات التلفزيون الرقمي فهذا لا يعني بالضرورة بأنه نتيجة لمشكلة في الهوائي أو جهاز الاستقبال الذي تستعمله. اتصل بمحطة التلفزيون للتحقق من أنهم يخططون لإدخال تعديلات لتحسين بثهم.
- عندما تكون إشارات التلفزيون القياسية ضعيفة أو مصحوبة بإشارات متداخلة تظهر عادة بشكل صورة مشوشة أو تليجية أو مشوهة تستطيع عادة مشاهدة الصورة عبر التشويش. إنما البث الرقمي يوفر صورة واضحة حتى لو كانت الإشارة ضعيفة ومصحوبة بإشارات متداخلة. ولكن، إذا انخفضت الإشارة الرقمية تحت مستوى أدنى محدد تختفي الصورة فجأة. هذا الوضع الذي يشار إليه بالتعبير "cliff effect" يعني أنك إذا كنت تشاهد عادة محطات تلفزيونية قياسية مصحوبة بدرجة عالية من التشويش والتشويه قد تحتاج إلى تعديل أو تجديد نظامك الهوائي لكي تحصل على إشارة جيدة وموثوقة لاستقبال البث الرقمي.
- استقبال البث التلفزيوني قد يتأثر بعوامل مثل تضاريس الأرض والأشجار والمباني والطقس (مطر، ريح، رطوبة) وبسبب معدات متضررة أو متدنية. ويمكن عادة تحسين البث الرقمي بتغيير مكان الهوائي الحالي. إبعاد الهوائي عن الأشياء والإنشاءات الأخرى أو تركيبه على ارتفاع أعلى يحسن الاستقبال في معظم الأحيان.
- يلزم توجيه العديد من الهوائيات للحصول على أفضل إشارة من محطة مفضلة. بالنسبة للهوائيات الداخلية، قد تحتاج إلى تحريك الهوائي يدوياً بالتجربة للحصول على الإشارة الأفضل. بالنسبة للهوائيات الخارجية، يمكن استخدام نظام الإدارة لإعادة توجيه



- محطات التلفزيون التي تبت بالإشارات الرقمية تستخدم موجتي الترددات العالية جداً (VHF) (قناة 2 - 13) والترددات الفائقة العلو (UHF) (القنوات 14 - 51). العديد من الهوائيات الداخلية تستخدم هوائي آذان الأرنب "rabbit ears" لموجة VHF وهوائي حلقي أو "bow-tie" لهوائي UHF. تأكد من استعمال هوائي يستقبل موجتي VHF و UHF وبأنه موصل بشكل صحيح.
- الهوائيات الداخلية البسيطة مثل "آذان الأرنب" توفر أدنى حد من الأداء الذي قد يلاءم أو لا يلاءم موقعك. إذا كنت غير قادر على الحصول على إشارة تلفزيونية مرضية باستعمال نظامك الهوائي الداخلي الحالي، قد ترغب في الحصول على هوائي داخلي يشمل ميزات لتحسين استقبال إشارات UHF أو مضخم لتقوية الإشارة المستقبلية (يشار إليه عادة بالهوائي الداخلي النشط).
- بشكل عام، يستقبل الهوائي الخارجي البث التلفزيوني بشكل أفضل من الهوائي الداخلي. إذا كان لديك حالياً هوائي خارجي وكنت تحصل على استقبال جيد النوعية من قنوات تبت موجات VHF و UHF، سيعمل الهوائي بشكل جيد في استقبال الموجات الرقمية.
- أداء الهوائي الخارجي يتدنّى مع مرور الزمن بسبب تعرضه لعوامل الطقس. إذا واجهت مشكلة، تحقق من عدم وجود أسلاك مرتخية أو متآكلة أو أن عناصر هوائي مكسورة ومن أن الهوائي موجه للاتجاه الصحيح.
- حاول أن يكون طول السلك بين الهوائي ومستقبل الإشارة الرقمية أقصر ما يكون لتحسين الاستقبال لأفضل ما يمكن.
- يمكنك استخدام هوائي أحادي لتوفير البث لعدة أجهزة تلفزيون في منزلك. ولكن، تذكر، أن كل جهاز تلفزيون قياسي موصل بالهوائي سوف يحتاج إلى جهاز تحويل خاص من النظام القياسي إلى الرقمي للتمكن من مشاهدة البرامج التلفزيونية التي تبت بالنظام الرقمي.
- المفترقات المستخدمة (splitters) لوصل هوائي أحادي بعدة أجهزة استقبال تخفض كمية الإشارات المتوفرة لكل جهاز استقبال. إذا واجهت مشكلة، تحقق فيما إذا كان بالإمكان تحسين الاستقبال بدون استخدام وحدة تفريق. في بعض الحالات، استعمال وحدة تفريق نشطة مجهزة بوحدة تضخيم يمكن أن تحل المشكلة.
- إذا كنت قريباً من برج للبث التلفزيوني، يمكن أن عرقلة البث من تلك المحطة بالإضافة إلى محطات أخرى بسبب زيادة حمل الإشارة. لذلك اعتبر استخدام وحدة توهين أو نزع وحدات التضخيم لتحسين الاستقبال.
- إذا قررت استبدال أو تجديد نظامك الهوائي الخارجية، توفر لك بعض المواقع الإلكترونية مثل [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) معلومات عن مواقع أبراج محطات البث ونوع الهوائيات الخارجية المناسبة للمحطات التي ترغب في استقبالها. وإذا احتجت للمساعدة في تجديد نظامك الهوائي، استشر وكيل بيع الهوائيات المحلي أو مركب الهوائيات.

للحصول على المزيد من المعلومات عن أجهزة التحويل من النظام القياسي إلى الرقمي (DTV)، يرجى زيارة الموقع [www.dtv.gov](http://www.dtv.gov) أو اتصل بهيئة الاتصالات الفدرالية بإرسال رسالة إلكترونية إلى [dtvinfo@fcc.gov](mailto:dtvinfo@fcc.gov) أو عن طريق الاتصال بالرقم الصوتي (1-888-225-5322) أو الرقم النصي TTY (1-888-835-5322) 1-888-TELL-FCC أو عن طريق الفاكس 1-866-418-0232 أو عن طريق الكتابة إلى العنوان التالي:

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

###

للحصول على هذه الوثيقة أو أي وثيقة مستهلك أخرى بصيغة يمكن الحصول عليها (نص أسكي إلكتروني، لغة العميان بريل، أو بأحرف كبيرة، أو بتسجيل صوتي) رجاء الكتابة أو الاتصال بالعنوان أو رقم الهاتف أدناه، أو أرسل بريد إلكتروني إلى [FCC504@fcc.gov](mailto:FCC504@fcc.gov)

للحصول على معلومات حول هذا الموضوع ومواضيع المستهلكين الأخرى لهيئة الاتصالات الفدرالية (FCC) عن طريق خدمات الاشتراك الإلكترونية للهيئة، أنقر على الرابطة [www.fcc.gov/cgb/contacts/](http://www.fcc.gov/cgb/contacts/)

هذه الوثيقة هي لأغراض معلومات المستهلكين فقط وليس الغرض منها التأثير على أي إجراءات أو قضايا تتعلق بموضوع هذه النشرة أو أمور متعلقة.

3/14/08

