

Mitä tapahtuu hd-rintamalla?

9.1.2008 11:35 — Kalevi Nikulainen

Kun Yle ryhtyy pilotoimaan hd-lähetyksiä kuluttajille vuonna 2010, vaihtoehtoina voivat olla internet-televisio ja satelliitti. Varsin oletettavaa on, että Yleisradio seuraa ruotsalaisen SVT:n jalanjälkiä ja tekee sopimuksen Canal Digitalin kanssa teräväpiirtolähetysten välittämiseksi Thor-satelliitin kautta.

Canal Digitalin tarjonnassa Ruotsissa ovat SVT:n ja TV4:n hd-kanavat, joista tulee päivittäin teräväpiirto-ohjelmia, sarjoja, dokumentteja ja elokuvia.

Myös toinen pohjoismainen peluri, Sirius-satelliitissa toimiva TV1000 saa tänä keväänä mahdollisuudet hd-lähetyksiin lisääntyneen satelliittikapasiteetin ansiosta.

Yle, kuten muutkin tv-yhtiöt tähtäävät hd-lähetyksiin maanpäällisessä kanavaverkossa, jota hallinnoi Digita. Siellä rajapyykkinä on pidetty vuotta 2010, jolloin on jo laitteita uudelle dvb-t2 standardille. Se pakkaa kuvaa H.264/MPEG-4 AVC -standardilla. Nykyiset digilähetykset hyödyntävät vanhempaa mpeg2-standardia.

H.264/MPEG-4 AVC on tarkoitettu sekä nykyisiin tv-lähetyksiin että hdtv:hen. Kun maanpäällinen lähetys käyttää nyt neljä megabittiä sekunnissa, uudessa standardissa päästään kolmeen megabittiin sekunnissa. Vuoteen 2010 mennessä pakkausta on paranneltu. Silloin normaalilähetys vie kaksi megabittiä sekunnissa ja hd-signaali 1080i-tarkkuudella kahdeksan megabittiä sekunnissa.

Uudet H264:ään pohjautuvat päätteet ymmärtävät nykyisiä mpeg-2-lähetyksiä. Sen sijaan nykyisillä dvb-t-laitteilla ei pystytä katsomaan tv-lähetyksiä, jotka on pakattu H.264/MPEG-4 AVC:llä.

Suomalaisten päättäjien on aikoinaan tehtävä päätös, missä laajuudessa uusi standardi otetaan käyttöön, ja miten monta nykykanavaa jätetään vanhojen laitteiden omistajia varten. Luultavasti etenemistahti on asteittainen.

Digita kertoi minulle viime vuoden puolella, että siellä kaavailaan omaa kanavanippua H.264/MPEG-4-standardin mukaisille hd-kanaville, joita mahtuisi mukaan viisi kappaletta. Muut kanavaniput olisivat nykyisille

kanaville.

Euroopan yleisradioliitto EBU tähtää hdtv:ssä lomittamattomaan 1080p-standardiin, jossa tv-kuva koostuu 1920 x 1080 kuvapistestä. Tällä hetkellä hd-materiaaleissa hyödynnetään lomitettua 1080i:tä tai toista hd-tarkkuutta, lomitamatonta 720p:tä, jossa kuva on 1280 x 720 pistettä. Nykyisessä digi-tv- eli sd-lähetyksessä kuvapisteitä on 768 x 576.

Satelliitin kautta tulee jo runsaasti hd-lähetyksiä. Ennusteiden mukaan vuonna 2010 Astran kautta on näkyvissä jo yli sata hd-kanavaa. Hdtv on tulossa rytinällä, eikä sitä mikään voi estää.

<http://www.digitoday.fi/mielipide/2008/01/09/mita-tapahtuu-hd-rintamalla/2008706/66>