

Uusi pakkaustekniikka teräväpiirtoon

3.2.2006 15:59 — Kari Kemppainen

Teräväpiirtolähetysten mpeg-4 -pakkausteknologia otetaan käyttöön Suomessa syksyllä.

Uusi tekniikka alentaa hdtv-lähetysten kaistanleveyden tarvetta ainakin 30-40 prosenttia.

Nyt lähetyksissä käytetään mpeg-2 -videopakkausta.

Tehokkaampi pakkaus merkitsee teräväpiirto- eli hdtv-kanavien lähetyskustannusten alenemista. Siten entistä useampien kanavien lähettäminen mahdollistuu, ja kuluttaja voi odottaa hd-tarjonnan monipuolistuvan.

Kaupallisen hdtv-tarjonnan edelläkävijä Pohjoismaissa on ollut maksutelevisioyhtiö Canal+. Yhtiö aloitti C More -teräväpiirtokanavan viime syyskuussa ensimmäisenä Pohjoismaissa.

Teräväpiirtoboksi tarpeen

Suomessa Canal+:n teräväpiirtokanavaa on välittänyt tv-operaattori Canal Digital. Kanavan katsominen on vaatinut satelliittiantennin ja hd-signaalia ymmärtävän digisovittimen sekä teräväpiirtotelevision.

Hdtv-lähetys on digitaalista kuten sitä laajemmin käytössä olevat muut digilähetykset. Ero on kuvan terävyydessä.

Canal Digital Finlandin toimitusjohtaja **Jyri Timonen** vakuuttaa, että hdtv on digilähetysten "lopullinen" standardi.

Timosen mukaan Canal Digitalille tulee tänä vuonna 2-3 uutta hdtv-kanavaa. Kehitystä vauhdittaa muun muassa urheilutarjonnan lisääntyminen.

Jalkapallon MM-kisat ovat tänä vuonna osittain hd-tuotantona, ja kahden vuoden päästä pidettävät Pekingin olympialaiset ovat jo kokonaan teräväpiirtoa.

Canal Digital ryhtyy välittämään mpeg-4 -pakattua signaalia ensi syksynä. Samaan aikaan yhtiö suunnittelee tuovansa

markkinoille sekä kakkos- että nelospakkausta ymmärtävän hdtv-
sovittimen.

- Sekä välitysjärjestelmä että laite on kehitetty meidän ja valmistajan yhteistyössä, yhtiön tekninen päällikkö **Teemu Miettinen** sanoo. Laitteen valmistajaa Canal Digital ei vielä paljasta.

Kaapeliverkko kaipaa päätteitä

Tänä vuonna hdtv-lähetysten kaupallisen tarjonnan pitäisi alkaa myös kaapeliverkossa ja internetissä.

Lähetysten käynnistymistä kaapeliverkoissa on hidastanut päätelaitteiden puuttuminen. Valmistajat eivät ole voineet toimittaa piirisarjoja, joilla saataisiin toimimaan myös mpeg-4 -pakkaus.

HTV eli nykyinen Welho suunnitteli tuotteistavansa hdtv-koelähetykset jo viime vuonna. Welhon liiketoimintajohtaja **Anu Nissinen** ei vielä nytkään tiedä päivämäärää, jolloin Welho aloittaa teräväpiirtolähetykset.

Nissinen vakuuttaa, että Welho voisi jo nyt välittää asiakkailleen Canal+:n C More -teräväpiirtokanavaa ja eurooppalaisen EURO1080-yhtiön HD-1 -kanavaa.

- Odotamme vain päätelaitteita, Nissinen selittää viivästymistä.

Internet-hd jo tänä keväänä

Maxisat Oy on internetin kautta välitettävien televisiolähetysten edelläkävijä Suomessa. Viime kesästä lähtien yhtiö on välittänyt laajakaistan yli koemielessä myös hdtv-lähetyksiä.

Yhtiö pyrkii käynnistämään teräväpiirron kaupalliset lähetykset vielä tämän kevään aikana.

- Vuoden alussa saimme testikäyttöön ensimmäiset myös mpeg-4 -pakkaustekniikkaa tukevat päätelaitteet, Maxinetin liiketoimintajohtaja **Tommi Blom** sanoo.

Nyt käytössä oleva mpeg-2 -pakattu hd-signaali vaatii laajakaistalta siirtonopeuden 16 megabittiä sekunnissa.

Uusi pakkaustekniikka pudottaa tarvittavan kaistanleveyden vähintään puoleen eli kahdeksaan megabittiin, mikä merkitsee keskittimiin liitettävien kotitalouksien määrän lisääntymistä.

<http://www.digitoday.fi/viihde/2006/02/03/uusi-pakkaustekniikka-teravapiirtoon/20064347/66>

