

## Uusia uutisia ulkomailta

### Keskiaaltojen AM-asetat siirtymässä digitaali-lähetysiin

<https://www.radioworld.com/tech-and-gear/digital-radio/fcc-officially-proposes-to-allow-all-digital-on-u-s-am-band?>

Yhdysvaltain telehallinto FCC on tehnyt suuren päätöksen ja sallii AM-asettien siirtymä HD-digitaali-lähetysiin. Nykyiset AM-vastaanottimet eivät enää toimisi ja kansalaiset joutuisivat hankkimaan uudet vastaanottimet. FCC:n äänestyksen tulos asiasta oli yksimielinen.

Merkittävä taustatekijä päätökseen olivat häiriöt. AM-asetat kilpailevat ympäristön ja elektroniikan tuottamien häiriöiden kanssa sillä AM-lähetä on niille hyvin herkkä. Digitaaliset lähetetä vastaavasti kestävä paremmin häiriöitä ja lähetetäseen voidaan upottaa myös muita palveluita.

**< takaisin pääotsikoihin >**

### Viivakoodi perustuu morsemerkkeihin ja on radioamatöörien kehittämää!

Viivakoodin merkittävä kehittäjä, George, K4HZE; kuoli 5.12.2019 94 vuoden ikäisenä.

Ollessaan työssä IBM:llä 1970-luvun alussa, George vastasi viivakoodin kehittämisestä. Myöhemmin hän patentoi vielä omiin nimiinsä skannerin, jolla viivakoodeja luetaan. Viivakoodit tulivat käyttöön 1974.

Viivakoodi-filosofian alku oli kuitenkin jo 1940-luvulla, jolloin N. Joseph Woodland -niminen henkilö suunnitteli viivakoodi-tyyppisen järjestelmän ja haki sille patenttia. Ohuiden ja paksujen viivojen yhdistelmän hän oli ottanut sähkötysmerkeistä (Morse-aakkoset), jotka kiehtoivat häntä. Woodland työskenteli myöhemmin yhdessä Georger, K4HZE; kanssa viivakoodien kehittämisessä.

<http://www.arrl.org/news/view/bar-code-lead-developer-george-laurer-k4hze-sk>

Mikä on viivakoodi? Viivakoodi on informaation esitysmuoto, jossa tietoalkiot koodataan optiseen koneellisesti luettavaan muotoon. Viivakoodeissa jokaista merkkiä vastaa tietynlainen mustien ja valkoisten raitojen tai pisteiden yhdistelmä. Keksinnössä morseaakkosia venytettiin ohuiksi ja paksuiksi viivoiksi. Viivakoodi tuli käyttöön 1970-luvulla kaupallisten lukulaitteiden tultua markkinoille.



Viivakoodeja käytetään yleisesti tuotepakkauksissa ja yritysten välisessä logistiikassa. Tuote voidaan tunnistaa viivakoodinlukijalla esimerkiksi kaupan kassalla. Viivakoodistandardeihin, kuten EAN, sisältyy viivakoodin tyyppin lisäksi sopimus tietosisällöstä. Esimerkiksi laskuissa on usein viivakoodi, joka sisältää tiedot maksettavasta rahasummasta, tilistä, jolle se on maksettava, eräpäivästä ja laskun viitenumeron.

**< takaisin pääotsikoihin >**

### Filippiinit armahtaa rekisteröimättömät hami-rigit!

Filippiinien telehallinto NTC on päättänyt armahtaa rekisteröimättömät radioamatöörlaitteet, joiden hallussapito on nykyisen lain mukaan ankarasti kielletty. Jokaisen radioamatöörin tulee rekisteröidä kaikki käytössään olevat laitteet.