

## Kosketusnäyttö reagoi akustiseen pulssiin

7.11.2007 10:22 — Tuomas Linnake  
[tuomas.linnake@digitoday.fi](mailto:tuomas.linnake@digitoday.fi)

Erilaisia teknologioita kosketusnäyttöjen toteuttamiseksi on runsaasti. Niistä yksi on Acoustic Pulse Recognition, joka perustuu lasipintaiseen kosketuselementtiin.

Maahantuontiyritys [Dosmar Oy](#) kertoo [ELO TouchSystemsin](#) näyttöuutuudesta ravintoihin, kaappoihin, teollisuuteen ja lääketieteeseen.

APR-kosketusnäyttö koostuu lasipintaisesta kosketuselementistä, joka on asennettu lcd-näytön päälle sekä pienestä kosketuselementtiin liitetystä ohjainkortista.

Toiminta perustuu siihen, että jokaisessa kosketuskohdassa on erilainen ääniprofiili, joka on tallennettu kosketuselementin ohjainkortille. Elementtiin kosketettaessa reunoilla olevat pienet vastaanottimet muuttavat kosketuksen lähettämän signaalin digitaalseksi, jota verrataan ääniprofiiliin, ja vertailun jälkeen kursori siirtyy kosketettuun kohtaan.

**Lasin ansioista** kosketuselementissä on arviolta hyvä valonläpäisykyky. Sen pitäisi kestää muun muassa vettä, pölyä, rasvaa ja liuottimia, eivätkä naarmut haittaa toimintaa.

Maahantuojan mukaan näyttöä saa heti. Se, että teknologia on uusi, ei Dosmarin mukaan nosta näytön hintaa verrattuna ELO:n muilla teknologioilla toteuttamiin kosketusnäyttöihin.

<http://www.digitoday.fi/tiede-ja-teknologia/2007/11/07/kosketusnaytto-reagoi-akustiseen-pulssiin/200727993/66>