Wat is elektronisch papier?

25-09-2012 14:47

Elektronisch papier is ook wel bekend onder de naam eInk of e-papier. Het geeft een zeer stabiel beeld en is zonder spiegelingen goed leesbaar onder verschillende hoeken en gebruikt heel weinig energie. Op het moment zijn in Nederland nog alleen zwart-wit schermen met dit materiaal op de markt, maar kleur is in aantocht.

De meeste LCD-beeldschermen hebben enkele belangrijke nadelen ten opzichte van gewoon papier. Door het gebruik van achtergrondverlichting om de pixels op het scherm te belichten is het lezen minder comfortabel dan het lezen van inkt op papier. Ook het reflecteren van het scherm maakt het lezen van het scherm van een pc of notebook, vooral in de zon, een stuk minder aangenaam. Het beeldscherm van een computer, PDA of telefoon moet in tegenstelling tot papier bovendien constant worden gevoed door middel van het lichtnet of een accu en is zwaar en weinig flexibel. Allemaal nadelen ten opzichte van het gewone papier. Daarom is een materiaal ontwikkeld dat de mooie eigenschappen van het computer beeldscherm weet te combineren met die van papier. Hieronder bespreken we de werking van het elektronische papier zoals dat wordt gebruikt in de meeste e-readers.

Redactie inct - Michiel Hatenboer