

Des écrans encore plus lumineux

L'Association of Super-Advanced Electronics Technologies (ASET) vient de développer une nouvelle technologie qui permet aux écrans à cristaux liquides (LCD) réfléchissants d'avoir une luminosité trois fois supérieure à celle des LCD réfléchissants actuels. Les écrans réfléchissants n'ont pas de source lumineuse intégrée, il est nécessaire de disposer d'un éclairage extérieur...

Les LCD réfléchissants sont principalement employés dans les téléphones cellulaires. La technologie développée utilise une méthode additive qui permet de réfléchir 95% de la lumière ambiante.

Un LCD réfléchissant utilisant cette technologie possède une qualité d'image équivalente à celle d'un moniteur PC, à partir du seul éclairage ambiant. Cette technologie nécessite, pour l'instant, une tension élevée. Les recherches menées actuellement ont pour but de réduire la consommation électrique à 1/10 de celle des écrans à cristaux liquides à matrice active (LCD-TFT).

L'ASET est une association japonaise destinée à promouvoir le développement de technologies fondamentales dans plusieurs domaines : les semi-conducteurs et leurs équipements de production, les enregistrements magnétiques, l'intégration des systèmes électroniques et les LCD. Elle regroupe 40 entreprises, principalement japonaises. Les entreprises qui participent aux recherches sur les LCD réfléchissants sont : NEC, Sharp, IBM Japan, Toshiba, Sumitomo Chemical, Dai Nippon Ink & Chemical, Merck Japan, Merck KGaA et JSR.

Source & infos complémentaires :
Besok

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 14 septembre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/317-ecrans-encore-plus-lumineux.html>