

Mobilité sous pile a combustible

Robotique Domestique

Posté par: Romain Lafforgue

Publiée le : 18/09/2005

Toshiba a fait la démonstration de baladeurs exploitant la pile à combustible comme source d'alimentation. Les deux prototypes développés par la marque japonaise étaient conçus autour de mémoire Flash (consommation de 100mW) et de disques durs (consommation de 300 mW).

Ces piles à combustible utilisaient les dernières avancées de Toshiba dans ce domaine, les cartouches étaient composées de méthanol concentré à 99,5%. Toshiba espère commercialiser ses produits avec pile à combustible en 2007 ; ils étaient initialement prévus pour 2004 / 2005.

La pile à combustible sur le baladeur à mémoire Flash mesure 23 x 75 x 10 mm (poids de l'unité avec la pile : 78,5 grammes). Ce baladeur peut être alimenté pendant 35 heures non-stop avec une recharge de 3,5 ml de méthanol. Tandis que celle de la version Juke-box avec disque dur mesure 60 x 75 x 10 mm (poids de l'unité avec la pile : 270 grammes). Ce Juke-box peut fonctionner pendant 60 heures non-stop avec une cartouche de 10 ml de méthanol.