

Le micro-projecteur pour téléphones portables

Et si l'on pouvait projeter sur un mur les films et présentations stockés sur nos téléphones portables? C'est ce que propose une startup suisse: Scanlight Imaging.

Les dernières générations de téléphones portables intègrent la possibilité de stocker des films ou des présentations PowerPoint, par exemple. Or, la miniaturisation de ces appareils s'accompagne inévitablement de la réduction de la taille des écrans de ceux-ci, ce qui limite la visibilité de ces contenus.

Scanlight Imaging développe un micro-projecteur de 2 centimètres sur 2, de quelques millimètres d'épaisseur, intégrable dans les téléphones mobiles, iPods, et autres Smartphones. Naviguer sur Internet avec son téléphone sans plisser les yeux, présenter ses dernières analyses sur PowerPoint à ses collègues lors de déplacements ou tout simplement partager avec ses amis, dans un chalet de montagne, les vidéos de sa journée de ski, deviennent enfin possible.

La taille de l'écran projeté fera environ 40 centimètres (diagonale), le temps de projection avec une batterie standard sera de plus de deux heures et la luminosité similaire à un projecteur mis à trois mètres de distance de la surface de projection.

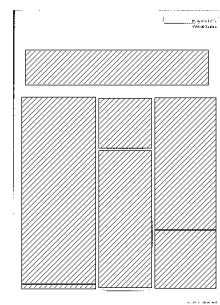
Avec près de 1,2 milliard de téléphones portables vendus seulement en 2007, le marché est bien évidemment immense. D'ici à 2012, on estime que quelque 50 millions des nouveaux téléphones seront équipés d'une telle technologie, ce qui représente un marché évalué à 750 millions de francs, en forte progression d'année en année.

C'est en 1997 qu'a commencé le travail, suivi par un premier contrat de développement entre l'EPFL et Intermec en 2001 (le deuxième fabricant mondial de lecteurs de code-barre). Nicolas Abelé, doctorant en science à l'EPFL, et Faouzi Khechana, détenteur d'un Master en micro-systèmes de l'Université de Paris-Orsay se rencontrent alors au laboratoire de Micro-systèmes de l'EPFL et, en 2005, se mettent

concrètement sur le projet.

Quelque temps plus tard, Lucio Kilcher, ingénieur en micro technologie de la Haute Ecole Spécialisée Bernoise (HTI) et en possession d'un Master en nano et micro technologie, rejoint l'équipe. Finalement, Marco Boella, Master de l'Université de Technologie d'Helsinki, qui apporte vingt ans d'expérience dans le développement d'affaires au niveau international et dans le management (notamment chez Nokia et HP), vient compléter le groupe.

Cette *spin-off* de l'EPFL qui est rentrée dans le prestigieux programme CTI-startup, a déjà reçu le soutien financier de la Fondation pour l'Innovation Technologique (FIT) et a passé les deux premières phases du concours Venture Kick, pour ne citer que ces références. L'entreprise est actuellement en phase de levée de fonds et ouvre son capital à des *business angels* mais aussi à des entreprises dans des secteurs complémentaires. Les concurrents au Japon, aux Etats-Unis et en Angleterre sont actuellement en phase de prototypage et de développement. Mais pour l'instant aucune des technologies ne semble être aussi performante que celle brevetée par Scanlight Imaging. La solution est particulièrement



compétitive en ce qui concerne le niveau de miniaturisation, les coûts et la consommation d'énergie, qui sont des facteurs-clés pour l'industrie des téléphones mobiles. Les micro-projecteurs pour téléphones portables devraient commencer à être commercialisés en 2011. D'ici là, nous devons nous contenter de regarder nos vidéos sur nos écrans de cinq sur huit centimètres pour les plus chanceux. □

Pierre-Alain Masson
Ensures Capital SA



Quick Facts

Raison sociale
Scanlight Imaging

Domaine
Micro-électronique

Spécialité
Systèmes de micro-projection et micro-scanners

Situation
Lausanne

Création
2008

Forme Juridique
Société Anonyme (en formation)

Capitalisation
150'000 CHF

Site
www.scanlightimaging.com