

Caméra pour tablette ITSY

Aux journées d'Electronique de l'EPFL en 1984, l'ordinateur individuel était accepté et on parlait de son complément dans la poche et au poignet. C'est dix ans plus tard que les écrans LCD ou OLED et le stylet ont permis la réalisation.

Le premier PDA (Personal Digital Assistant) a été le Newton de Apple en 1993, qui promettait trop et n'a pas eu de succès. Plusieurs ont pris la relève ; un dernier sursaut de Digital Equipment, devenu Compaq, a été le développement de la tablette ITSY.

Marc Viredaz, après sa thèse au LAMI, y a travaillé et a proposé de mettre une caméra "selfie" dans la tablette. L'idée n'était pas neuve, mais le défaut comme web.cam était l'angle de vue trop faible, et les mouvements irréguliers de la tablette. Marc a obtenu un contrat avec le LAMI pour étudier la possibilité d'une caméra orientable.

Un premier prototype avec une caméra fixe a été réalisé, on voit que la caméra trouvée était juste compatible à l'épaisseur de la tablette.

Pour orienter la caméra, il fallait le génie mécanique d'André Guignard. La photo montre assez bien les deux axes de rotation motorisés ; l'adaptation logicielle a été faite par Marc aux USA. Cette solution n'avait évidemment pas d'avenir commercial. Ce qui se fait actuellement est extraordinaire de miniaturisation et de traitement logiciel.

Le Compaq Itsy est bien documenté sur le web et la conception détaillée à laquelle Marc a contribué est documentée [ici](#).

