

jeudi 17 janvier, de 18h à 19h

Chat avec Amazon.fr

François Saugier, Amazon.fr

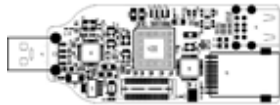


[MATÉRIEL]

Un serveur Web Linux sur une clé USB

Une PME française a conçu un ordinateur miniature disposant de toutes les fonctionnalités informatiques de base, dont celles d'un serveur Web. Un produit dont les usages sont multiples.

Gilbert Kallenborn , 01net., le 04/07/2007 à 12h20



Transporter un serveur Web sous Linux dans la poche d'un jean, impossible ? Plus maintenant. La jeune pousse grenobloise Calao Systems a réussi le tour de force d'intégrer un véritable ordinateur dans une clé USB mesurant 8,5 x 3,6 cm. Malgré cette taille réduite, les performances sont pourtant loin d'être aux rabais.

L'ordinateur, baptisé USB-A9260, s'appuie sur un processeur ARM 32 bits cadencé à une fréquence de 210 MHz. Ce type de puce est fréquemment utilisé dans l'électronique embarquée et la téléphonie mobile. Le calculateur dispose, par ailleurs, d'une mémoire vive SDRAM de 64 Mo et d'une mémoire flash de 256 Mo dédiée au stockage.

Traitement vidéo en temps réel

Des interfaces de communication ont également été prévues. Deux ports USB 2.0 et un port Ethernet 10/100 permettent ainsi à l'utilisateur de brancher des périphériques ou de se connecter au réseau. Le système d'exploitation est un Linux minimaliste construit autour d'un noyau 2.6. Le constructeur a installé, par-dessus, des applications GNU allégées, en s'appuyant sur le projet BusyBox. Parmi ces logiciels figurent un serveur Web et un serveur FTP.

Une deuxième clé est également proposée, l'USB-A9263, avec un processeur plus puissant (240 MHz) et un contrôleur graphique pour gérer le son et l'affichage. Un autre modèle est en préparation, en coopération avec un fabricant de semi-conducteurs. Il intégrera deux processeurs DSP supplémentaires pour permettre un traitement vidéo en temps réel. L'USB-A9260 et l'USB-A9263 seront commercialisées à partir de juillet pour un tarif à l'unité de 220 euros. La troisième clé devrait sortir en septembre prochain.

Des applications qui n'étaient pas prévues

Reste une question : à quoi ces clés USB peuvent-elles bien servir ? « *Créée en janvier dernier, notre activité vise avant tout l'informatique embarquée dans le secteur industriel, explique Stéphane David, gérant de Calao Systems. Initialement, nous avons conçu ces clés USB pour faciliter à nos clients la conception et le développement d'applications. Toutefois, nous recevons également des demandes de clés pour une utilisation finale liée à l'aspect miniature du produit. Nous n'avions pas anticipé ce besoin, mais nous nous en réjouissons.* »

En effet, les clés peuvent fonctionner de manière indépendante, sans être reliées à un PC. Il faut simplement prévoir une alimentation au travers de l'interface USB. Ainsi, certains clients, dans le domaine de la publicité, comptent se doter d'une telle clé pour générer des messages sur des panneaux d'affichage LCD, avec possibilité de les mettre à jour par Internet.

Autre exemple d'application : les capteurs. Grâce à un connecteur d'extension, il est possible de brancher des systèmes de captation plus ou moins sophistiqués - température, GPS, gyroscopes -, auxquels on peut appliquer directement un traitement informatique spécifique. « *Certains clients s'intéressent simplement au serveur Web. Mais nous ne savons pas quelle est concrètement l'utilisation finale* », précise Stéphane David.

Quoi qu'il en soit, si ces clés USB se généralisent, il faudra faire attention à ne pas s'asseoir dessus...

Attention ! Nous vous rappelons que l'impression de l'article affiché à l'écran n'est destinée qu'à un usage strictement personnel.

© 1999-2007, 01net.

fermer