

Motorola 6809

composants



Le Motorola 6809 est un microprocesseur 8 bits introduit en 1978, qui faisait partie de la famille 68xx de Motorola. Il était souvent considéré comme une version améliorée du 6800, car il possédait des fonctionnalités avancées qui ont augmenté sa puissance de traitement. Il disposait de 8 registres internes, dont un registre direct de page qui augmentait la mémoire adressable. Il disposait également d'un bus de données de 8 bits et d'un bus d'adresses de 16 bits, permettant l'accès à 64 KiB de mémoire. Il possédait une instruction de décalage à droite automatique des registres, une instruction de décalage à gauche automatique des registres et une instruction de décalage circulaire des registres, ce qui permettait des opérations logiques et arithmétiques plus rapides. Il possédait aussi une instruction de gestion de la pile de retour qui permettait une meilleure gestion des sous-routines. Il fonctionnait à une fréquence de 1,5 MHz, mais certains modèles overclockés ont été utilisés jusqu'à 2 MHz.

Le 6809 était utilisé dans de nombreux ordinateurs personnels et professionnels des années 1970 et 1980, tels que les ordinateurs Commodore 64, Atari 800, et les ordinateurs professionnels TRS-80. Il a été utilisé dans de nombreux systèmes embarqués et appareils électroniques grand public tels que les consoles de jeux, les lecteurs de disques et les appareils photo. Il a également été utilisé dans des systèmes de contrôle industriels et des applications militaires.

Le processeur Motorola 6809 a été utilisé dans plusieurs ordinateurs Thomson, notamment la série des ordinateurs TO7 et TO8. Ces ordinateurs étaient des ordinateurs personnels haut de gamme commercialisés dans les années 1980 en France. Ils étaient équipés d'un écran intégré, d'un clavier complet et d'un lecteur de disquettes, et étaient compatibles avec les logiciels pour ordinateur personnel de l'époque. Les ordinateurs TO7 et TO8 étaient utilisés principalement pour les applications professionnelles, telles que la bureautique, les applications de gestion de base de données et les applications de développement de logiciels.

Quant au Thomson TO5, c'est un ordinateur personnel commercialisé en France dans les années 1980. Il était équipé d'un écran intégré, d'un clavier complet et d'un lecteur de disquettes. Il était également équipé d'un port série et d'un port parallèle, ce qui permettait de connecter des périphériques externes tels que des imprimantes ou des disques durs. Le TO5 était principalement utilisé pour les applications bureautiques et éducatives, et il était considéré comme un des premiers ordinateurs personnels abordables en France.

Le **Thomson MO6** est un ordinateur personnel commercialisé en France à partir de 1986, il était équipé d'un processeur **Motorola 6809E (8 bits)** à 1 MHz. Voir les [Ordinateurs personnels fabriqués par Thomson dans les années 80](#).

— [Cédric ABONNEL dit Cédrix](#) et [CPT](#)

Last
update: 2023/02/09 20:05 informatique:technologie:processeur:motorola-6809 <https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/processeur/motorola-6809>

From:
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:
<https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/processeur/motorola-6809>

Last update: **2023/02/09 20:05**

