

32 bits

Le TriCore™ est le premier microcontrôleur 32 bits à noyau unique unifié et à architecture DSP optimisée destiné aux systèmes en temps réel intégrés. L'architecture de série d'instructions (ISA) TriCore combine les fonctionnalités temps réel d'un microcontrôleur,

la puissance de calcul d'un DSP et le rapport qualité/prix élevé d'une architecture de chargement/stockage RISC dans un noyau reprogrammable compact.

| Fréquence max. de l'UC (MHz) | FPU | UGM | PCP | SRAM (octets) | ROM/OTP/Flash (octets) | Lignes E/S | CAN | Boîtier | N° de référence Digi-Key | Prix unitaire | | N° de référence Infineon |
|------------------------------|-----|-----|-----|---------------|-------------------------|------------|----------|----------|-------------------------------|----------------|-------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | 1 | 25 | |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | — | LBGA-208 | SAF-TC1100-L100EB-GBBINCT-ND▲ | 34.07 | 31.72 | SAF-TC1100-L100EB-G BB |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | — | LBGA-208 | SAF-TC1100-L100EB-GBBINTR-ND◇ | 13300.25/1,000 | | SAF-TC1100-L100EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | — | LBGA-208 | SAF-TC1100-L150EB-GBBINCT-ND▲ | 36.45 | 33.95 | SAF-TC1100-L150EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | — | LBGA-208 | SAF-TC1100-L150EB-GBBINTR-ND◇ | 16027.49/1,000 | | SAF-TC1100-L150EB-G BB |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1115-L100EB-GBBINCT-ND▲ | 36.45 | 33.94 | SAF-TC1115-L100EB-G BB |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1115-L100EB-GBBINTR-ND◇ | 14230.61/1,000 | | SAF-TC1115-L100EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1115-L150EB-GBBINCT-ND▲ | 40.08 | 37.32 | SAF-TC1115-L150EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1115-L150EB-GBBINTR-ND◇ | 17622.33/1,000 | | SAF-TC1115-L150EB-G BB |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1130-L100EB-GBBINCT-ND▲ | 42.88 | 39.93 | SAF-TC1130-L100EB-G BB |
| 100 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1130-L100EB-GBBINTR-ND◇ | 16742.51/1,000 | | SAF-TC1130-L100EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1130-L150EB-GBBINCT-ND▲ | 47.15 | 43.91 | SAF-TC1130-L150EB-G BB |
| 150 | ✓ | ✓ | — | 144K | — | 72 | MultiCAN | LBGA-208 | SAF-TC1130-L150EB-GBBINTR-ND◇ | 20732.19/1,000 | | SAF-TC1130-L150EB-G BB |
| 66 | ✓ | — | — | 48K | 1 Mo de mémoire flash | 81 | — | LQFP-176 | SAF-TC1161-128F66HLAAIN-ND | 25.92 | 21.89 | SAF-TC1161-128F66HL AA |
| 66 | ✓ | — | — | 48K | 1 Mo de mémoire flash | 81 | MultiCAN | LQFP-176 | SAF-TC1162-128F66HLAAIN-ND | 27.44 | 23.18 | SAF-TC1162-128F66HL AA |
| 80 | ✓ | — | ✓ | 80K | 1,5 Mo de mémoire flash | 81 | — | LQFP-176 | SAF-TC1165-192F80HLAAIN-ND | 31.41 | 26.53 | SAF-TC1165-192F80HL AA |
| 80 | ✓ | — | ✓ | 80K | 1,5 Mo de mémoire flash | 81 | MultiCAN | LQFP-176 | SAF-TC1166-192F80HLAAIN-ND | 32.94 | 27.82 | SAF-TC1166-192F80HL AA |

▲ Bande coupée ◇ Bande et bobine

Kits de démarrage

B158-H8690-X-0-7600IN-ND Kit de démarrage complet pour TC116X 526.72

B158-H8539-G2-X-7600IN-ND Kit de démarrage complet pour TC176X 690.56

B158-H8537-G2-X-7600IN-ND Kit de démarrage complet pour TC179X 690.56



Kit de développement professionnel PK51

Le kit de développement professionnel PK51 destiné à la famille de microcontrôleurs 8051 prend en charge tous les dérivés des produits de la famille 8051, y compris les dispositifs classiques et les blocs IP fournis par les sociétés Analog Devices, Atmel, Cypress Semiconductor, Dallas Semiconductor, Infineon, Intel, NXP, Silicon Labs, STMicroelectronics, Texas Instruments et Winbond. Les périphériques sur puce et les autres fonctions clés du 8051 sont facilement accessibles avec le kit de développement professionnel PK51.

PK51-ND 2600.00

Kit compilateur CA51

Le kit compilateur CA51 destiné à la famille de microcontrôleurs 8051 prend en charge tous les dérivés des produits de la famille 8051, y compris les dispositifs classiques et les blocs IP fournis par les sociétés Analog Devices, Atmel, Cypress Semiconductor, Dallas Semiconductor, Infineon, Intel, NXP, Silicon Labs, STMicroelectronics, Texas Instruments et Winbond. Les périphériques sur puce et les autres fonctions-clés du 8051 sont facilement accessibles avec le kit compilateur CA51.

CA51-ND 1600.00

Kit de développement de microcontrôleur RealView®

Le kit de développement de microcontrôleur RealView (MDK) prend en charge les microcontrôleurs basés sur les technologies ARM7, ARM9 et Cortex-M3 proposés par Analog Devices, Atmel, Freescale, Luminary, NXP, OKI, Samsung, Sharp, STMicroelectronics et Texas Instruments.

MDK-ARM-ND 3600.00

Bibliothèque en temps réel RealView®

La bibliothèque en temps réel RealView est une collection de bibliothèques étroitement liées les unes aux autres, conçue pour résoudre les difficultés de communication en temps réel des systèmes intégrés basés sur les microcontrôleurs ARM. Elle est également dotée de pilotes qui assurent l'interface entre le RTX Real-Time et les diverses interfaces de communication.

RTL-ARM-ND 3400.00

Carte d'évaluation MCBXC88x

La carte d'évaluation MCBXC88x vous présente la gamme de microcontrôleurs XC88x d'Infineon et vous permet de créer et de tester des programmes en fonctionnement pour cette architecture basée sur la famille de microcontrôleurs 8051. Son interface CAN, son entrée analogique (via un potentiomètre) et ses huit DEL (sur le port 3) font de cette carte un bon point de départ pour votre prochain projet autour du 8051.

MCBXC88x-ND 120.00

Carte d'évaluation MCBXC167

La carte d'évaluation MCBXC167 vous présente la gamme de microcontrôleurs XC16x d'Infineon et vous permet de créer et de tester des programmes en fonctionnement pour cette architecture de pointe. Cette carte se connecte sur votre PC via le port série (pour le téléchargement de Flash) ou via l'interface OCDS (pour le débogage du programme à l'aide de l'adaptateur JTAG USB ULINK de Keil, de l'environnement de développement intégré µVision IDE et du débogueur).

MCBXC167-BASIC-ND 120.00

Carte d'évaluation MCBSTR7

La carte d'évaluation MCBSTR7 vous présente la gamme STR710 ARM de STMicroelectronics et vous permet de créer et de tester des programmes en fonctionnement pour cette architecture de pointe. Cette carte se connecte sur votre PC via le port série (pour le téléchargement de Flash) ou via l'interface JTAG (pour le débogage du programme à l'aide de l'adaptateur JTAG USB ULINK de Keil, de l'environnement de développement intégré µVision IDE et du débogueur).

MCBSTR7-ND 150.00

Carte d'évaluation MCBSTR9

La carte d'évaluation MCBSTR9 vous présente la gamme ARM9 de STMicroelectronics et vous permet de créer et de tester des programmes en fonctionnement pour cette architecture de pointe. Cette carte se connecte sur votre PC via l'interface JTAG (pour le débogage du programme à l'aide de l'adaptateur JTAG USB ULINK de Keil, de l'environnement de développement intégré µVision IDE et du débogueur). Elle est dotée d'interfaces série (RS-232), CAN, Ethernet et USB ainsi que de huit DEL, d'une entrée analogique (via un potentiomètre) et de plusieurs boutons-poussoirs.

MCBSTR9-ND 200.00

Carte d'évaluation MCBx51

L'ordinateur monocarte MCBx51 est une carte d'évaluation qui prend en charge de nombreux composants compatibles avec le 8051 et le 251. Le MCBx51 vous permet d'étudier les capacités du 8051 et du 251 et de créer de véritables programmes de travail grâce aux outils de développement Keil. Le MCBx51 fonctionne avec n'importe quel composant à 44 broches compatibles avec le 8051 ou le 251.

MCBx51-ND 300.00

Carte d'évaluation MCB950

La carte d'évaluation MCB950 est une carte de prototypage polyvalente et flexible pour la famille de microcontrôleurs P89LPC952 de NXP. Elle comporte le logiciel µVision LPC Development Studio de Keil qui vous permet de créer et de déboguer des programmes développés dans la mémoire ROMFlash sur puce à l'aide de FlashMagic.

MCB950-ND 100.00

Adaptateur USB-JTAG ULINK

L'adaptateur USB ULINK permet de relier le port USB de votre PC à un périphérique cible (via JTAG, OCDS ou OCDS) et vous permet de déboguer les programmes intégrés fonctionnant sur le périphérique cible.

ULINK2-ND 300.00

Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.