

It's no trick...
it's a vision system

VCSBC4018

Avec sa puissance de calcul de 3200 MIPS équivalente à un Pentium à 2.6 GHz, la VCSBC4018 est l'une des caméras intelligentes les plus rapides et les plus avancées au monde. Sa capacité mémoire n'est pas en reste avec 32 Mo de DRAM, ainsi qu'une EPROM flash de 4 Mo. Elle peut acquérir jusqu'à 32 images par seconde en full frame (640 x 480)!

Le système d'exploitation de la caméra, VCRT, est multitâche, permettant ainsi l'exécution en parallèle de plusieurs processus.

Cette caméra possède également une sortie vidéo vers un PC via son interface Ethernet 100Mbit, et aussi une entrée trigger ultra-rapide, assurant une acquisition d'images sans phénomène de jitter, même pour des applications très grande vitesse.

Et tandis qu'une caméra progressive scan standard attend un signal de trigger, commence l'exposition et finalement lit les données pixels, le processus d'acquisition d'image a été optimisé sur la VCSBC4018 : en effet, exposition, lecture des données et traitement d'image peuvent être exécutés en parallèle.

La VCSBC4018 offre ainsi une entrée très bon marché dans le monde des caméras intelligentes haute performance.

Toutes les caméras Vision Components sont conçues pour l'industrie. Elles sont insensibles aux chocs et aux vibrations, et possèdent plusieurs entrées/sorties numériques pour un contrôle direct de composants externes. Pour des procédés plus complexes, elles peuvent être aisément interfacées avec un automate.



Caractéristiques	VCSBC4018 (également disponible en version couleur!)
Capteur:	1/3", 640 (H) x 480 (V) Pixels
Shutter:	High-speed: jusqu'à 36.2 μ s, par pas de 62.4 μ s Low-speed: temps d'intégration ajustable jusqu'à 2 s
Intégration:	Full Frame Progressive Scan
Frame rate:	32 fps
Acquisition:	Asynchrone, contrôlée par software ou trigger externe, full frame
Conversion A/D:	1 x 12.5 MHz / 10 Bit
Processeur:	3200 MIPS, 400 MHz Texas Instruments TMS320C64xx
Affichage:	Via 100MBit Ethernet vers un PC
Mémoire vive:	32 Mo SDRAM
Mémoire flash:	4 Mo Flash EPROM (non volatile) pour les programmes et les données, programmable par le système
E/S numériques:	2 entrées / 4 sorties optiquement découplées 24V, sorties 4 x 400mA, 4 E/S TTL, 1 entrée trigger, 1 sortie trigger
Interfaces:	100Mbit Ethernet
Alimentation:	24V +/-20% DC, max. 300 mA
Connectique:	E/S (DC IN, PLC, 12 broches), Ethernet (8 broches), E/S TTL (20 broches), Connecteur pour LED (4 broches)
Dimensions:	~ 60 x 80 x 35 mm

(Nous déclinons toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs!)