

## VC4002L

Avec sa puissance de calcul de 3200 MIPS équivalente à un Pentium à 2.6 GHz, la VC4002L est l'une des caméras intelligentes linéaires 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 4Mo. Sa fréquence de lecture maximale est de 11 kHz!

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

Cette caméra supporte trois modes d'intégration différents:

- En mode de fonctionnement libre, la fréquence maximale de lecture est de 11 kHz.
- La prise de vue peut être déclenchée par un signal externe, avec un temps d'intégration constant. Dans ce mode la fréquence maximale de lecture est de 5.5 kHz.
- Le 3e mode autorise un temps d'intégration variable déterminé par un signal de trigger externe. Dans ce mode la fréquence maximale de lecture est de 11 kHz.

La VC4002L 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.



<u>Caractéristiques</u>	<b>VC4002L</b>
<b>Capteur:</b>	CMOS
<b>Résolution:</b>	2048
<b>Fixation de l'objectif:</b>	C Mount
<b>Taille d'un pixel:</b>	7µm x 7µm
<b>Temps d'intégration:</b>	Min.: 90,9 µs Max: jusqu'à 130 ms
<b>Fréquence de lecture maximale:</b>	11 kHz
<b>Intégration:</b>	Asynchrone, contrôlée par software ou trigger externe
<b>Conversion A/D:</b>	1 x 25 MHz / 10 Bit
<b>Processeur:</b>	3200 MIPS, 400 MHz Texas Instruments TMS320C64xx
<b>Mémoire vive:</b>	32 MBytes SDRAM
<b>Mémoire flash:</b>	4 Mo Flash EPROM (non volatile) pour les programmes et les données, programmable par le système
<b>Dig. I/O's:</b>	4 entrées / 4 sorties optiquement découplées 24V, sorties 4 x 400mA, 1 entrée trigger, 1 sortie trigger
<b>Interfaces:</b>	Ethernet 100 MBit TCP/IP <b>et</b> RS232, 115200 Bauds max.
<b>Alimentation:</b>	24V +/-20% DC, max. 300 mA
<b>Connectique:</b>	E/S (DC IN, PLC, 12 broches), V24/Trig (6 broches), LAN (6 broches)
<b>Dimensions:</b>	approx. 90 x 50 x 35 mm, approx. 250 g

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