

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

## VC4016

Avec sa puissance de calcul de 3200 MIPS équivalente à un Pentium à 2,6 GHz, la VC4016 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 16 images par seconde en full frame (1024 x 768)!

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 VC4016 : en effet, exposition, lecture des données et traitement d'image peuvent être exécutés en parallèle.

La VC4016 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 d'équipements externes. Pour des procédés plus complexes, elles peuvent être aisément interfacées avec un automate.



<u>Caractéristiques</u>	<b>VC4016</b> <i>(également disponible en version couleur!)</i>
<b>Capteur:</b>	1/3", 1024 (H) x 768 (V) Pixels
<b>Shutter:</b>	High-speed: jusqu'à 46.7 $\mu$ s par pas de 76.2 $\mu$ s Low-speed: temps d'intégration ajustable jusqu'à 2 s
<b>Intégration:</b>	Full Frame Progressive Scan
<b>Frame rate:</b>	16 fps
<b>Acquisition:</b>	Asynchrone, contrôlée par software ou trigger externe, full frame
<b>Conversion A/D:</b>	1 x 16.7 MHz / 10 Bit
<b>Processeur:</b>	3200 MIPS, 400 MHz Texas Instruments TMS320C64xx
<b>Affichage:</b>	Via 100MBit Ethernet vers un PC
<b>Mémoire vive:</b>	32 Mo SDRAM
<b>Mémoire flash:</b>	4 Mo Flash EPROM (non volatile) pour les programmes et les données, programmable par le système
<b>E/S numériques:</b>	4 entrées / 4 sorties optiquement découplées 24V, sorties 4 x 400mA, 1 entrée trigger, 1 sortie trigger
<b>Interfaces:</b>	RS232 jusqu'à 115.200 Bauds <b>et</b> 100Mbit Ethernet
<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>	~ 90 x 50 x 35 mm, ~ 250 gr.

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