

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

VC4458

Avec sa puissance de calcul de 8000 MIPS équivalente à un Pentium à 7.2 GHz, la VC4458 est l'une des caméras intelligentes les plus rapides et les plus avancées au monde. Sa capacité mémoire n'est pas en reste avec 64 Mo de DRAM, ainsi qu'une EPROM flash de 4 Mo complétée par la carte mémoire SD de 512 Mo livrée en standard. Elle peut acquérir jusqu'à 200 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 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 VC4458: en effet, exposition, lecture des données et traitement d'image peuvent être exécutés en parallèle.

Son overlay couleur de 8 bits peut être utilisé en mode opaque ou semi-transparent, de façon à pouvoir masquer ou voir l'image sous-jacente.

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 automates.



<u>Caractéristiques</u>	VC4458
Capteur:	1/3", 640 (H) x 480 (V) Pixels
Shutter:	High-speed: jusqu'à 5 µs Low-speed: temps d'intégration ajustable jusqu'à 20 s
Intégration:	Full Frame Progressive Scan
Frame rate:	242 fps (484 fps en mode binning 2x)
Acquisition:	Asynchrone, contrôlée par software ou trigger externe, full frame
Conversion A/D:	1 x 33 MHz / 10 Bit
Processeur:	8000 MIPS, 1 GHz Texas Instruments TMS320C64xx
Affichage:	N&B ou pseudo-couleurs (3x8 bit RGB lookup table)
Mémoire vive:	64 Mo SDRAM
Mémoire flash:	4 Mo Flash EPROM (non volatile) pour les programmes et les données, programmable par le système
E/S numériques:	4 entrées / 4 sorties 24V optiquement découplées, sorties 4 x 500mA
Interfaces:	RS232 jusqu'à 115.200 Bauds et 100Mbit Ethernet
Sortie vidéo:	SVGA 800x600 (standard VESA)
Alimentation:	24V +/-20% DC, max. 300 mA
Connectique:	E/S (DC IN, PLC, 12 broches), V24 (6 broches), Trig (Trigger/keypad, 6 broches), VGA Out (10 broches)
Dimensions:	~ 110 x 80 x 35 mm, ~ 500 gr.

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