

Systeme de traitement des images
multitâches à multiprocesseurs

MVS-35cf



RAPIDITÉ ET PRÉCISION AU CENTIÈME D'UNITÉ

Le système multiprocesseurs et multitâches basé DSP* MVS-35cf est devenu encore plus robuste et contient un lecteur de mémoire Compactflash. Pas de compromis en ce qui concerne PC et accessoires, pas de caméra pour laquelle la taille prend plus d'importance que le fonctionnement. Son concept n'est pas issu des « développements synergiques ».

Il a été créé par des concepteurs expérimentés tout en prenant en compte des exigences du marché.

Le MVS-35cf a été conçu comme un système de traitement des images autonomes, afin de pouvoir bénéficier des avantages des caméras Doublespeed-Fullframe modernes. La saisie d'une image des pièces à contrôler ne dure plus que 0,02 secondes ; en d'autres termes : si les contraintes mécaniques sont appropriées, il est possible de vérifier 3000 pièces par minute. Le MVS-35cf est toujours en mesure de saisir et d'évaluer une image de la caméra, et ce en pleine résolution jusqu'à 50 fois par seconde lorsqu'il est asynchrone et détaché du cycle vidéo.

En cas de raccordement de deux caméras Fullframe au MVS-35cf, ces dernières peuvent être bien entendu analysées de façon simultanée et asynchrone, seulement le moment où les pièces arrivent. Les deux images sont traitées de façon simultanée. Ainsi, il est possible pour la première fois de contrôler et de mesurer à l'aide d'un système de traitement des images deux vues d'un produit au même moment.

Comme le MVS-35cf travaille indépendamment du cycle vidéo, le temps d'éclairage est identique au temps d'intégration de la caméra et les interférences de lumière extérieure sont légèrement plus faible qu'auparavant.

Le MVS-35cf dispose de toutes les interfaces nécessaires à son emploi dans l'automatisation. Un bus de données pour communiquer avec le système d'éclairage, des entrées et sorties pour 16 capteurs et 16 actionneurs, Ethernet (TCP/IP) et une entrée indépendante pour transmetteur incrémentiel montrent que tout a été pris en compte en matière d'interfaces.

Comme d'habitude, le logiciel visiTeach® est stocké dans la mémoire Flash-EPROM, dépourvue de risques de pannes.

Un lecteur de mémoire Compact-Flash a été prévu pour l'enregistrement des valeurs mesurées, d'images ou de programmes.

*DSP = Processeur numérique de signaux



Caractéristiques de performance

- 4 connexions pour caméras permettant de connecter jusqu'à 12 caméras
- Interface caméra full frame à double vitesse
- DSP hautes performances
- Entrée directe - Transmetteur incrémentiel
- Port parallèle pour transfert de données rapide
- Bus d'éclairage pour système LED visiLum® pour communication avec éclairages
- Mémoire Compact-Flash (compatible PC)
- Connexions robustes
- Châssis en tôle conforme aux normes CEM
- Bloc d'alimentation intégré
- Sortie 24 V pour capteurs/actionneurs
- Interface imprimante
- Fonctions API et indication de statut
- Interfaces COM pour QAO...
- Raccordement réseau (TCP/IP)
- Caractères CE, conformes aux directives CE
- Matériel et logiciel allemand

Exemple de configuration

- Appareil de traitement de l'image MVS-35cf
- Caméra CDD standard avec objectif
- Carter de protection de la caméra
- Jeu de câbles
- Affichage VGA-TFT, Souris, Touches MF-2
- Logiciel visiTeach®
- Documentation sur CD-ROM
- Formation

Options

- Caméra full frame à double vitesse
- Interface caméra linéaire