

Camera intelligente Qu'est-ce ?

Soumis par Administrator

01-01-2006

Dernière mise à jour : 24-05-2008

caméra intelligente ?

Les grandes marques de systèmes de vision industrielle se lancent (ou se sont lancées depuis un certain temps) dans la fabrication et la commercialisation de caméras intelligentes.

Mais qu'est-ce qu'une caméra intelligente au juste ?

Caméra industrielle intelligente.

Une caméra intelligente est la combinaison de capteur d'image, CCD ou CMOS, et d'un processeur de calcul qui retourne directement les résultats de son analyse aux utilisateurs. Alors qu'une caméra classique doit transmettre les images vers un PC ou autre système de calcul (comme par exemple GigaEthernet, Camera Link, IEEE1394-a, IEEE1394b, USB, analogique) qui ensuite analyse l'image, puis ensuite envoie le résultat de son analyse, la caméra intelligente réalise toutes ces opérations en son sein.

Il existe bien entendu tous les types de caméras en version caméra intelligente : caméras noir et blanc, couleur, linéaire. Interfaces industrielles

Les caméras intelligentes ont généralement la possibilité de communiquer avec leur environnement industriel (bus profinet, RS232, TCP/IP, lignes digitales opto-isolées 24V etc) ce qui réduit souvent les systèmes de vision composés de caméras intelligentes à 2 composants : la caméra et son optique, un bornier de connection et de sorties diverses.

Certains modèles de caméras intelligentes peuvent être configurées de manière à apprendre de nouvelles formes ou critères de tri / sélection sans intervention d'un spécialiste sur la caméra, ce qui offre une énorme souplesse et un avantage concurrentiel prépondérant.

PAAs besoin de PC ou autre ordinateur déporté !