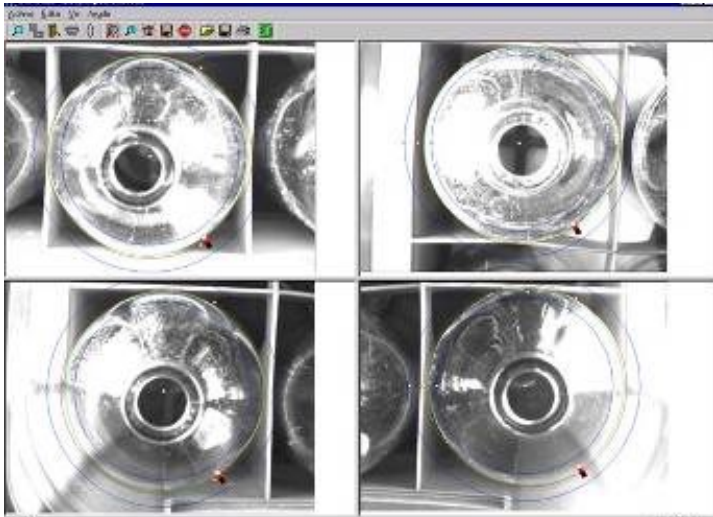


# VISIOCRATES

Inspection de la caisse des bouteilles  
consignées



ORIENTING

INSPECTING

REJECTING

ANY KIND OF EMPTY OR FULL BOTTLES AND CONTAINERS

# VISIOCRATES

## Inspection de la caisse des bouteilles consignées

### Description :

VISIOCRATES est un inspecteur de caisse de bouteilles consignés vides avant le décaissement, idéale pour contrôler le logo imprimé sur une caisse et son contenu.

### Champs d'application

- Permet de déterminer si les bouteilles doivent être décaissées ou non, le type de bouteilles et la répartition des caisses par types.
- Permet de distinguer les bouteilles par leur hauteur, format et couleur.
- Distingue les bouteilles de verre et de PET
- Détecte les bouteilles tombées ou tournées
- Permet de distinguer les corps étrangers à l'intérieur des caisses
- Permet de contrôler la présence du bouchon de la bouteille
- Reconnaît la couleur et le logo de la caisse

### Techniques utilisées-Stratégie

L'équipement est en mesure d'inspecter la présence de toutes les bouteilles dans les caisses. La caméra est placée perpendiculairement à la direction de la caisse, elle peut donc analyser l'image capturée de la boîte entière sur l'emballage.

### Parties de l'inspecteur/Inspection du site

Il se compose d'une caméra avec son propre système d'éclairage et d'appui correspondants. La salle d'examen où vous placez la caméra, l'éclairage et les raccordements, est tenue par quatre colonnes fixées au plancher. Comme on ne prévoit pas de grandes différences de dimensions entre les formats des caisses, l'inspection du site sera fixe et ne règle la hauteur. Grâce à un écran TFT couleur 17 "on peut planifier et définir la précision avec laquelle on souhaite inspecter les différents as-

### Armoire de contrôle

Un boîtier en acier inoxydable est fixé au sommet d'un mât où le panneau électrique doit être raccordé, le contrôle de PC et de l'électronique déclenche des captures de synchronisation du flash, et du rejet d'alarme. Le moniteur et le clavier sont placés en face de la boîte de sorte que l'utilisateur peut ajuster l'inspecteur. Le clavier peut être caché sous la boîte lorsqu'il n'est pas utilisé. À côté de l'écran plat TFT il y aura les touches correspondantes à la mise en marche/arrêt de l'inspecteur ainsi comme cela on pourra définir l'avancé du programme d'inspection selon le type de caisse et pour la mémorisation de la caisse considéré comme « modèle correcte ».

Cette boîte peut être ouverte facilement pour accéder à l'électronique de commande par les charnières permettant l'ouverture de l'armoire totale. La boîte est placée au sommet d'un plateau tournant qui peut être orienté dans n'importe quelle direction pour

### Éléments électronique

- Ordinateur compatible avec un microprocesseur Pentium IV avec une carte ATX spécial pour les environnements industriels
- Écran TDT 17 " avec souris, clavier
- Une carte pour la capture des images qui analyse en temps réel
- Rack électronique avec un microprocesseur pour contrôler le système d'éclairage, le système de rejet et d'alarme
- Une caméra megapixel B/N et une résolution de 1.024 x 768 pixels

### Programmes d'inspection et contrôle

La demande d'inspection Visiocrates est basée sur les bibliothèques d'analyse d'images EasyImage de Euresys et fonctionne sous Windows XP. Depuis l'application de contrôle, nous pouvons réguler l'éclairage, contrôler l'expulser et configurer le processus d'inspection (filtrer l'image à analyser, localiser la transition, ligne, surface, distance). Pour faciliter le contrôle de la ligne de production, l'équipement dispose d'alarmes programmables pour les défauts consécutifs ou pour un pourcentage de défauts anormalement élevé. Chacune de ces alarmes est associée à une sortie avec relais. Il y aura un échantillonnage au hasard pour le rejet de la caisse. Une fois une configuration établie pour déterminer le modèle de caisse, celle-ci peut copier et servir de base pour les autres modèles, ce qui simplifie le processus de mise en place des nouveaux modèles. Nous pouvons enregistrer et/ou récupérer du disque dur les images capturées, de cette façon cela est plus facile d'ajuster et de configurer l'inspecteur. Également, nous pouvons enregistrer ou récupérer du disque dur la configuration de tout l'inspecteur. Dans le moniteur de l'ordinateur, il y aura les compteurs : d'unités correctes, d'unités incorrectes et

### Maintenance et entretien

La caméra s'ajustera en premier et une unique fois seulement quand l'inspecteur démarrera. L'unique entretien qui est nécessaire est de nettoyer périodiquement la superficie en cristal de l'enceinte qui contient la caméra et le système d'éclairage.



**Estudis Electro-Mecànics s.l.**

Rue Pau Vilà i Dinarés nº10  
08192 Sant Quirze del Vallès - Barcelone  
ESPAGNE  
Tel (+34) 93 720 85 40  
Fax (+34) 93 720 85 25  
comercial@e2m.es  
www.e2m.es

E2M adapte ses solutions pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client. Spécifications modifiables sans préavis dut à l'évolution technique des produits.