

DEPUIS 1980

**TOUT EST
SOUS
CONTRÔLE**

SYSTEMES ELECTRONIQUES DE CONTROLE OPTIQUE

www.hpf-elektronik.com

Système de contrôle des emballages sous blister Modèle EOK-FA 7

Système de contrôle par caméra pour la détection d'objets en couleur emballés dans des feuilles PVC et des feuilles d'aluminium.

- Contrôle de la couleur des pilules, des dragées, des capsules (également les capsules bicolores non orientées, vérification de la présence des produits, détection de fragments, contour et détection de taches d'une autre couleur
- Cercles de couleur sur les ampoules emballées dans un blister
- Facile à utiliser sous Windows XP et pourvu de nombreuses fonctions d'aide
- Procédure d'apprentissage facile avec une recherche automatique de tous les produits et toutes les couleurs à l'intérieur du blister
- Fonctions de filtrage étendues comme le masquage de couleurs non souhaitées et du fond
- Détection de produits à l'extérieur des godets avec arrêt de la machine
- Tolérances relatives à la taille et aux couleurs réglables séparément
- Pas de points de brillance gênants lors de l'éclairage du produit ou de la feuille
- Très grande vitesse d'analyse
- Affichage clair des résultats
- Peut parfaitement être rajouté à des machines déjà en exploitation



EOK-FA 7



EOK-FA 7

Gestion biométrique d'utilisateur

**FDA-21 CFR
Partie 11 conforme**

HPF
ELEKTRONIK



DEPUIS 1980

**TOUT EST
SOUS
CONTRÔLE**

SYSTEMES ELECTRONIQUES DE CONTROLE OPTIQUE

www.hpf-elektronik.com

Caractéristiques techniques **Modèle EOK-FA 7**

Bref descriptif du détecteur:

Le système **EOK-FA 7** est constitué d'une caméra couleur, d'un ordinateur industriel avec écran couleur, d'un dispositif d'éclairage et d'un logiciel très puissant. Lors de l'éclairage par lumière incidente, de la lumière blanche éclaire le produit à contrôler. L'éclairage par lumière incidente DEL à compensation thermique éclaire le produit de manière homogène, sans produire des points de brillance gênants. La caméra couleur enregistre l'image qui est ensuite analysée dans l'ordinateur. La caméra couleur est synchronisée par un signal de la machine. Le choix de l'objectif dépend de l'application, et notamment de la largeur maximale de la feuille et de l'intervalle d'enregistrement.

L'image enregistrée s'affiche sur un écran couleur. L'opérateur saisit les paramètres de format et ajuste de manière optimale l'éclairage et la caméra sur cet écran. Le logiciel assure une très grande vitesse d'analyse ainsi qu'une utilisation simple et conviviale sous Windows.

La structure des emballages et les informations de couleur peuvent être programmées dans le cadre d'une méthode d'apprentissage. L'opérateur est guidé à travers des menus pour saisir divers paramètres tels que les valeurs de tolérance par exemple. Tous les paramètres correspondant à un format en particulier sont enregistrés dans l'ordinateur.

La saisie s'effectue avec la souris et le clavier à l'écran (un clavier externe n'est plus nécessaire).

Le raccordement du dispositif d'analyse à la commande de la machine via des fonctions de surveillance « watchdog » garantit la « philosophie des produits de qualité » du système de contrôle en tous points, assurant ainsi une sécurité maximale des emballages.

Résolution de la caméra:

1392 x 1040, 1628 x 1236 ou 2452 x 2056 pixels

Tensions de raccordement: 230 VCA/47 - 400 Hz/1A et 24 CC pour l'alimentation des sorties

Dimensions: En fonction de la machine ou de l'unité à raccorder

Description du logiciel:

- Gestion simplifiée des catégories de couleur et des formats de blister programmés
- Analyse très performante des catégories de couleur programmées
- Représentation des catégories de couleur programmées
- Changement rapide de format avec mémorisation de tous les paramètres importants
- Registre à décalage intégré
- Administration des mots de passe et des utilisateurs intégrée avec 4 niveaux d'utilisateurs
- Si la structure de l'emballage reste identique, les enregistrements de format existants peuvent être copiés et actualisés via la fonction d'apprentissage
- Mémorisation des 100 dernières «images incorrectes»
- Statistiques d'analyse étendues avec des informations détaillées sur chaque godet ou produit

Matériel livré avec le modèle standard:

- Caméra couleur à balayage progressif avec objectif et accessoires, adaptée à la machine
- Eclairage par lumière incidente DEL à compensation thermique avec très longue durée de vie
- PC pupitre 12,1" / 15" au choix
- Connexion au réseau (par ex. pour sauvegarder des données)
- Logiciel
- Commandes par souris ou boule de commande et clavier logiciel
- Mode d'emploi, instructions de montage et schéma de raccordement

HPF
ELEKTRONIK

HPF Elektronik GmbH

Neumuehleweg 34 • 73660 Urbach / Allemagne

Phone +49 (0) 7181 / 99887-0 • Fax -9 • info@hpf-elektronik.de

Membre de:

