

# Caméra BST pour le palpage digital des bords et du centre de bandes

## CCDPro

**Mise en œuvre**  
Alignement rapide et facile par l'afficheur graphique intégré

**Commande**  
Commande facile par l'utilisation des fonctions automatiques



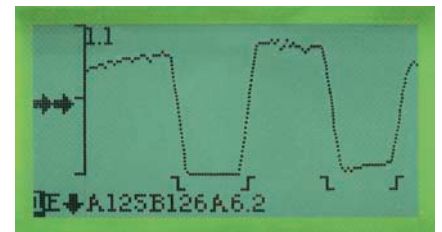
**Caméra CCDPro pour détection numérique de:**

- Bords et centres de bandes par
  - éclairage arrière des matériaux translucides
  - éclairage frontal externe
- Bordures ou lignes imprimées avec éclairage externe

**La caméra CCDPro commandée par microprocesseur se caractérise par une grande précision et une grande facilité de manipulation grâce au traitement numérique du signal.**

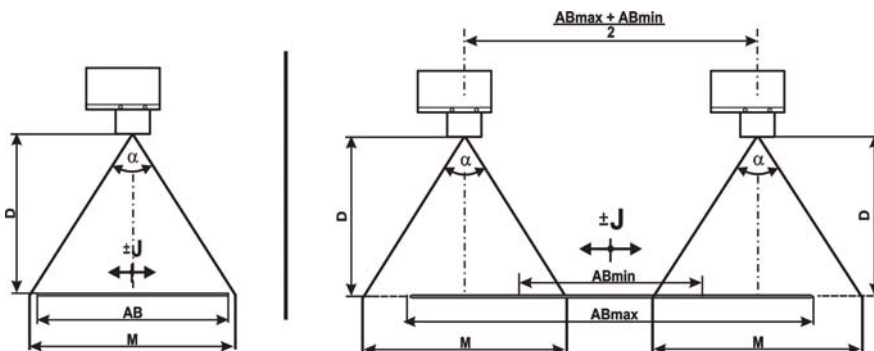
**Caractéristiques techniques:**

- Résolution supérieure avec capteur CCD de 3x 5000 pixels commandé par microprocesseur.
- Plage de mesure adaptée à chaque application à l'aide de différentes optiques.
- Le changement des matériaux s'effectue en service continu (si nécessaire). Ainsi, pas de temps perdu pour la préparation.
- Connexion par prises.
- Système de bus: CANopen



- Affichage graphique du mode de mesure sélectionné (1 à 4 bandes de matériaux / 1 à 8 bordures) ainsi que la position de(s) bande(s) de matériaux ou bordure(s) à l'intérieur du champ visuel de la caméra.

**Plages et distances de lecture de la caméra CCDPro**



AB = Largeur de travail maximale admissible en présence d'un guidage par le centre

D = distance objectif-bande

M = Plage de mesure

**CCDPro / 28**

AB	M	D
190 mm	220 mm	200 mm
⋮	⋮	⋮
1750 mm	1800 mm	1500 mm

**CCDPro / 50**

AB	M	D
300 mm	330 mm	515 mm
⋮	⋮	⋮
1920 mm	1960 mm	2915 mm

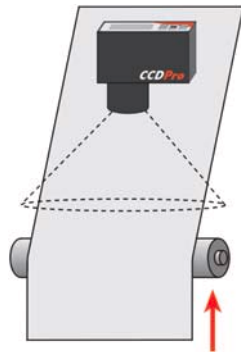
# CCDPro

## Exemples d'applications

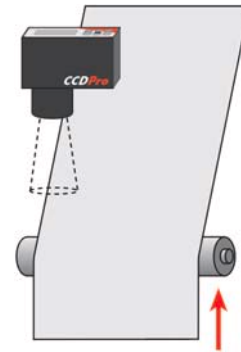
### Guidage digital des bords de bandes, de lignes imprimées ou de rainures avec la caméra CCDPro

#### Fonctions automatiques:

- Set-up par les touches, directement sur la caméra. Le système reconnaît automatiquement si la fonction de guidage est opérationnelle pour les bordures, un bord, l'axe de bande ou une ligne.
- Suppression automatique des contrastes indésirables.
- Compensation d'encrassement.
- Etalonnage des blancs pour l'éclairage existant.
- Centrage de la plage de mesure sur le centre pré-défini de la position de la caméra.



Guidage par l'axe de bande avec une caméra CCD (de préférence pour les bandes étroites).



Guidage par le bord de la bande avec une caméra CCD.

#### Données techniques

##### Tension d'alimentation:

24 V CC

##### Consommation:

env. 5 Watts

##### Protection électrique:

IP 54

##### Afficheur graphique:

128 x 64 pixels (55 x 27.5 mm)

##### Plage de mesure:

minimum 330 mm – maximum 1960 mm, en fonction de la distance et du modèle d'objectif (La plage de mesure peut-être plus grande grâce à des objectifs adaptés)

##### Résolution:

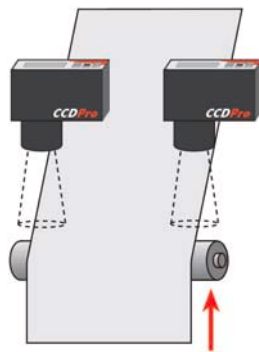
5000 pixels et/ou 30000 pixels

##### Sorties:

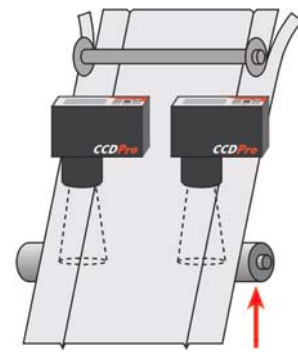
CANopen

##### Sauvegarde des valeurs de configuration:

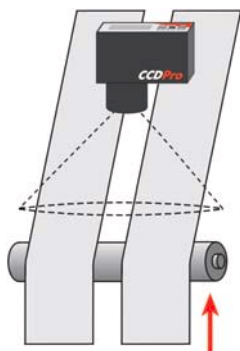
indépendante de l'alimentation générale



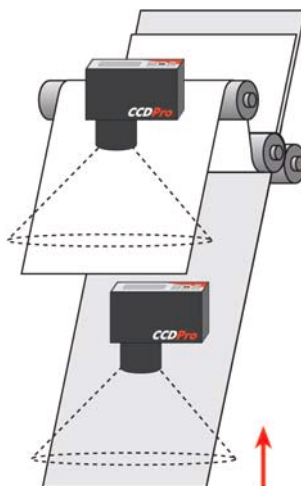
Guidage par le centre de la bande avec deux caméras CCD (de préférence pour des bandes larges). Commutation bordure gauche – bordure droite.



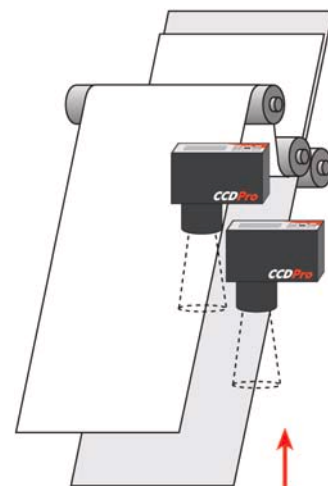
Guidage par le centre de la bande avec deux caméras CCD. Détection de deux rainures de pliage ou équivalent pour la coupe de rives.



Mesure de largeur et guidage de une ou deux bandes de matériaux en utilisant le module BST ProLogic, avec compensation d'épaisseur de matériaux.



Contre-collage précis par le centre de deux bandes de matériaux en utilisant deux caméras CCD.



Contre-collage précis par le bord de deux bandes de matériaux en utilisant deux caméras CCD.

#### BST International GmbH

P.O. Box 150161 · D-33731 Bielefeld · Heidsieker Heide 53 · D-33739 Bielefeld

Téléphone +49 52 06/999-0 · Téléfax +49 52 06/999-999 · e-mail: info@bst-international.com

