

Systèmes de régulation de la couleur pour journaux

Fabricant Produit	Appareil de mesure	Lieu de mesure	Méthode de mesure	Particularités
3TControl [www.3tcontrol.com] Integrated Print Automation (IPA)	Densitomètre en ligne avec caméra	De minuscules points de mesure pour chaque zone d'encrage sur le bord de la page	La caméra se déplace perpendiculairement à la bande et passe au-dessus des points de mesure situés dans chaque zone d'encrage. La densité des aplats est mesurée.	Système multifonctionnel en circuit fermé pour mesurer et réguler la densité et le repérage des couleurs, le fan-out et le repérage de coupe, extension graduelle; points « invisibles » ■ utilisé en production
EAE [www.eae.com] Loop	Système de mesure spec- trale basé sur CMJN (capteur spec- tral)	Mesure sans repères dans l'image imprimée	Mesure spectrale de toute la page sur la bande de papier guidée par un rouleau à l'aide d'une double tête de mesure transversale	Détection des défauts d'impression, possibilité de correction des défauts prépresse; mesure jusque dans la plage infrarouge; protection contre l'encrassement du capteur ■ utilisé en production
Grafikontrol [www.grafikontrol.it] Colorscan	Caméra spec- trale à capteur 7 canaux	Mesure sans repères dans l'image imprimée (dans une bande couleurs en option)	La caméra se déplace perpendiculairement à la bande; plusieurs zones d'encrage sont mesurées simultanément (largeur de mesure 160 mm); mesure de la densité optique et des valeurs $L^*a^*b^*$	Mesure de 4 à 5 zones d'encrage en même temps; précision de la mesure de la densité de 0,03 D ■ installations-pilotes
Graphic Microsystems* [www.avt-inc.com] ColorQuick N	Spectro- photomètre	Deux plages de mesure grises (2 mm x 4 mm) par zone d'encrage	Une tête de mesure transversale mesure les plages de contrôle sur la bande en mouvement	En option: Color Manager Spectral Reporting; protection de l'objectif
Mitsubishi [www.mhi-ppm.com/e] Diamond Eye	Capteur linéaire RVB et DEL in- frarouge	Mesure sans repères dans l'image imprimée	La bande est mesurée sans cesse et dans son intégralité par un dispositif installé à demeure et faisant toute la largeur de la bande	Saisie de l'ensemble de l'image imprimée; contrôle le processus dès le démarrage de la rotative et réduit surtout le taux de gâche au démarrage ■ utilisé en production
Q.I. Press Controls [www.qipc.com] Intelligent Density System (IDS)	Caméra à ma- trix CCD; source de lu- mière DEL; Me- sures en valeurs CIELab	Mesure sans repères dans l'image imprimée (dans une bande couleurs en option)	La caméra CCD transversale mesure les valeurs sur une bande en mouvement libre et fait plusieurs prises de vue des zones d'image importantes (sélection automatique des zones)	Message en cas de mauvais positionnement des plaques; alerte en cas de problèmes techniques, p. ex. encrivers vides; technique de mesure à apprentissage automatique; maintenance à distance et diagnostic via connexion VPN; éprouvage sur écran possible ■ utilisé en production
QuadTech [www.quadtechworld.com] Color Control System	Système à ca- méra AccuCam avec capteur spectral pro- priétaire à 6 canaux	Mesure sans repères dans l'image imprimée	Une tête de mesure transversale balaie la bande en mouvement; contrôle des couleurs basé sur les valeurs $L^*a^*b^*$	Inspection de la bande: vérifie si des plaques ont été interverties; signale le voilage et les défauts d'impression; OptiGuard protège la lentille contre les salissures (nettoyage moins fréquent); surveillance à distance ■ utilisé en production
Web Printing Controls [www.wpcteam.com] CLC Plus	Capteur CCD	Bande de mesure de la balance des gris (+ micropoints pour les mesures du repérage)	Le capteur transversal localise les plages de mesure sur la bande en mouvement, mesure et ajuste ensuite les couleurs; le repérage est réglé simultanément	Réunit le contrôle en ligne des couleurs et le réglage du repérage des couleurs en un seul système; système de nettoyage pour le dispositif optique ■ utilisé en production

* Graphic Microsystems Inc. (GMI) est une société du groupe AVT (Advanced Vision Technology Ltd.)

■ TKS [www.tks-net.co.jp] ne distribue son système de contrôle en ligne des couleurs (CMAC) qu'au Japon pour le moment.

■ Toyo Ink (Japon) propose un système de contrôle des couleurs en circuit fermé que le journal japonais Chunichi Shimbun utilise.

Ce tableau a été réalisé sur la base des informations fournies par les fabricants et n'a pas la prétention d'être exhaustif.