

scanner pour matériel diapositif:

trois détecteurs photo-électriques
0,01mm diamètre point d'image
4096 (12 bit) gamme de brillance

mesure à chaque pixel:

3 valeurs de couleur R , G et B

intention de développement: conducteur d'appareil colorimétrique: →

conversion de trois valeurs de couleur
 R , G et B dans colorness
 L^* , a^* et b^* (système de CIELAB)

problèmes:

grande quantité de pixel:
environ 3000×2000 pixels
dans une diapositiv $36\text{mm} \times 24\text{mm}$
souvent taille original plus grand
que DIN-A2 avec scanner tambour

*3 procédures pour optimisation de
conducteur appareil colorimétrique:*

adaptación de trois
sensibilités spectrales aux trois
valeur de tristimulus

optimisation de 3×3 - ou
 3×6 -matrices d'appareil pour
conversion de **RGB à $L^*a^*b^*$**
avec 17 test couleurs de CIE

calcul de reflet ou de
transmission spectral
à chaque position d'image, p. ex.
avec trois densités de trois tein-
tures connu (pigments en couleur),
seulement possible pour
matériel homogeneos
(matériel diapositif, impression)