

escáner para material resbaladero:

tres sensores fotoeléctricos
0,01mm diámetro punto de imagen
4096 (12 bit) gama de luminancia

medida en cada bitio:

3 valores en color R , G y B

intención de desarrollo:

conductor de dispositivo colorimetric:

conversión de tres valores en color

R , G y B en el colorness

L^* , a^* y b^* (sistema de CIELAB)

problemas:

cantidad grande de bitio:

aproximadamente 3000×2000 bitios
dentro de diapositive $36\text{mm} \times 24\text{mm}$
a menudo original calibra más grande
que DIN-A2 con escáneres de batería

3 procedimientos para optimización conductor dispositivo colorimetric:

adaptación de las tres
sensibilidades espectrales en tres
valores de tristimulus

optimización de 3×3 - o
 3×6 -matrices de dispositivo para
conversión de **RGB a $L^*a^*b^*$**
con 17 color de prueba de CIE

cálculo de reflexión
o transmisión spectral en cada
posición de imagen, por ejemplo
con tres densidades de tres conocido
tintes (pigmentos de colores),
sólo posible para
material homogeneos
(slide material, imprimiendo material)