

scanner per materiale diapositiva:

tre sensori fotoelettrici
0,01mm diametro di punto di immagine
4096 (12 bit) gamma di splendore

misura a ogni pixel:

3 valori di colore R , G e B

intento di sviluppo:

autista di dispositivo colorimetrico: →

conversione di tre valori di colore
 R , G e B nel colorness
 L^* , a^* e b^* (sistema di CIELAB)

problemi:

grand'ammontare di pixel:
avvicina a 3000×2000 pixel
dentro un diapositive $36\text{mm} \times 24\text{mm}$
spesso originale misura più grande di
DIN-A2 con scanner di tamburo

*tre procedure per l'ottimizzazione di
autista di dispositivo colorimetrico:*

adattamento delle tre
sensibilità spettrali sur tres
valor de tristimulus

ottimizzazione di 3×3 - o
 3×6 -matrici di dispositivo per
conversione da **RGB a $L^*a^*b^*$**
con 17 test colori de CIE

calcolo della riflessione o la
trasmissione spectral ogni
posizione di immagine, per esempio
con tre densità di tre conosciuto
coloranti (i pigmenti di colore),
solo possibile per
materiale homogeneos (materiale
diapositive, materiale stampa)