

**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  $3000 \times 2000$  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  $3 \times 3$ - o  
 $3 \times 6$ -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)