

CÁC MÁY ĐO MÀU GIÚP VIỆC ĐỊNH LƯỢNG MÀU SẮC ĐƠN GIẢN

Bằng cách sử dụng máy đo màu chúng ta có được các kết quả ngay theo bất kỳ không gian màu nào.

Nếu đo màu một quả táo ta sẽ nhận được các kết quả sau.

Các giá trị kích thích XYZ

001	X 21.21
Y 13.37	Z 9.32

Không gian màu XYZ

001	Y 13.37
x .4832	y .3045

Không gian màu L*a*b*

001 (R)	L 43.31
a +47.63	b +14.12

Không gian màu L*C*h

001	HL 43.31
C 49.68	h 16.5

Không gian màu Hunter Lab

001	HL 36.56
C +42.18	b +8.84



CÁC ĐẶC ĐIỂM CỦA MÁY ĐO MÀU THEO PHƯƠNG PHÁP KÍCH THÍCH.

Nguồn sáng được gắn phía trong.

Nguồn sáng được đặt phía trong và hệ thống hồi tiếp giúp bảo đảm sự chiếu sáng đối tượng cho mỗi kiểu đo và dữ liệu có thể được tính toán dựa trên chuẩn chiếu sáng C hay D65 của CIE.

Giao tiếp dữ liệu.

Dữ liệu giao tiếp chuẩn có thể được thực hiện để xuất ra dữ liệu hay kiểm soát máy đo màu.

Hiển thị dữ liệu.

Các kết quả đo được hiển thị không giống như thể hiện ấn tượng màu mà dưới dạng số chính xác theo các không gian màu khác nhau cho phép giao tiếp chính xác và dễ dàng giữa mọi người.

Bộ nhớ dữ liệu.

Dữ liệu được tự động lưu trữ vào thời điểm đo và có thể được in ra.



Điều kiện chiếu sáng và góc quan sát ổn định.

Bảo đảm điều kiện đo đồng nhất cho mọi mẫu đo và thời điểm đo.

Đo sự khác biệt màu.

Sự khác biệt màu của mẫu đo so với màu gốc có thể đo được và hiển thị ngay dưới dạng số.

Bộ phận cảm nhận tín hiệu ổn định.

Bộ phận cảm nhận của máy đo màu là một bộ gồm ba bộ cảm biến quang điện phù hợp với chuẩn quan sát của CIE năm 1931.

Giới hạn các hiệu ứng về diện tích và độ tương phản.

Vì máy đo màu chỉ đo mẫu đo nên loại bỏ được sự khác biệt về kích thước hay màu nền của mẫu đo.