

Handy Spectrophotometer

휴대용 분광 색차계(LED 방식)

NF-333

NF 333은 가볍고 Compact하여 운반하기 쉬운 Handy형 분광색차계입니다. 시료의 분광반사율, 각종 색채값, 반사농도의 3항목이 파장범위 400nm ~ 700nm, 20nm 간격 출력으로 동시에 측정이 가능합니다.

시료의 형상, 크기에 맞게 Pen Type, Stapler Type, Mouse Type 등의 3가지 종류의 측정 방식이 선택 가능하며, 각종 측정값 이외에 편색판정도 및 색도좌표 등의 그래프 표시도 가능한 Handy형 분광색차계입니다.

응용 분야 : 식품, 병원 및 학교, 전기분야, 자동차, 수지 및 플라스틱, 페인트, 인쇄, 화학 분야 등

- 현대의 조작으로 3 가지 방식을 채택합니다.
- 1 대로 색채와 농도의 측정이 가능합니다.
- 작은 본체에 비하여 분광반사율, 편색판정도, 각종 표시계 등등이 표시 가능합니다.



※ 1 대로 3 방식으로 사용이 가능(집광식 0/45)

Pen Type	Stapler Type	Mouse Type
오목한 부분과 좁은 장소에서의 측정에 최적	인쇄물 등의 일부분의 측정에 최적	평면과 수직면에 최적. 한손으로 들면서 측정

* 특 징 *

- 소형, 경량, 간단 조작, 기동성 발군, 조작은 3 방식에서 선택 가능한 분광 색차계
약 530g의 소형, 경량, 핸디 형, 휴대하기 편한 전지 가동
조작은 3 방식에서 선택 가능하여 외주 검사에서 수입 검사 등에 기동성 발휘 AC 전원에서도 사용도 가능
- 분광식이므로 多 광원에서의 측정이 가능, 시감도 일치
多 광원(A, B, C, D50, D65, D75, F2, F5, F6, F7, F8, F10, F11, F12) 및 2°, 10°의 시야 각에서 측정
여러 가지 조영 조건화에서 색을 보는 방법이 시감과 일치, 메타메리즘 측정 가능
- Data 보정 기능
고객이 갖고 있는 사내 기준치에 데이터 맞춤이 가능.
이 기능에 의하여 타사 기종으로 바뀌어서 실시 복수대 사용할 때 기차 문제를 최소한으로 갖추어 개발에서 제조까지 품질의 균일화를 가능하게 했습니다.
- 색채와 농도의 측정이 한대로 가능
색차계와 농도계의 기능을 한대로 탑재. Off Set 인쇄에서 색채의 연구, 개발, 품질 관리에 이르기 까지 광범위한 사용법이 가능
- 고정도 실현
집광식의 기술에 의하여 센서 소형화, 전지 수명의 대폭 UP 게다가 종래의 측정기에서 문제로 된 각각의 편차 측정치의 상호성 · 재현성 등의 문제가 개선되었습니다.
- 2개 국어 표시 기능 (영어, 일본어)
- 그래프 표시 및 출력
- 합격 여부 판정 기능

측정한 샘플과 현재 기억하고 있는 편차 기준치(STD)와의 색차가 허용치 범위 내외를 표시합니다. 색차는 ΔE^*ab , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*uv , ΔE 등 에서 선택 가능

- 프린터 및 컴퓨터의 접속 기능(S/W Color Mate5 부속)

* 사 양 *

크기	L 170mm×D 85mm×H 145mm (Mouse Type 시)
중량	본체 : 460g (건전지포함) sensor : 110g
전원	단 3 형 Alkali 건전지×4 개, 또는 AC 어댑터
광원	다색 LED (수명 10 년)
측정항목	분광반사율(값&그래프), 편색판정도, L*a*b*색도 좌표, XYZ, ΔXYZ, Yxy, ΔYxy, L*a*b*, ΔL*a*b*, L*C*h°, ΔL*C*H*, L*u*v, ΔL*u*v*, Hunter Lab, Hunter ΔLab, WI·Tw(CIE No.15.2 / ISO 105-J02), WI(ASTM E 313), WI(ISO 2470), ΔWI,(3 종류), W, ΔW, WB, ΔWB, YI(ASTM E 313), YI(ASTM D 1925/JIS K 7103), ΔYI(2 종류), 먼셀치(HV/C C/2°&D65/2°에 대응), MI, 합부판정, RGB, 반사농도(CMYK), Δ반사농도(CMYK)
측정범위	400nm ~ 700nm 20nm 간격
측정면적	8mmφ (표준), 4mmφ 둘 중에 하나 선택
관찰조건	A, B, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12(2° & 10°)
규격 (JIS 등)	JIS Z 8722, ISO 7724, DIN 5033, ASTM D 2244 ASTM E 308, JIS K 7654, ISO 5/4, ANSI PH 2.17, DIN 16536, JIS Z 8729, JIS Z 8730, JIS Z 8715, 외
정도 (재현성)	표준 백색판 측정에 따른 색차(Δ E) 색차 (Δ E*) : 0.02 이내 (8mmφ) 색차 (Δ E*) : 0.05 이내 (4mmφ)
표준 부속품	본체, 센서, 표준교정판(백색판, 흑색판), 건전지 4 개, 색채관리 soft (Windows 대응), RS-232C 통신 cable(D-sub 9pin) AC 어댑터, stapler type 용 plate, 본체와 센서 접속용 케이블, Target plate, Carrying Case, 취급설명서
옵션(별매)	프린터(DPU-414), 프린터용 AC 어댑터, 프린터용 케이블 그 외