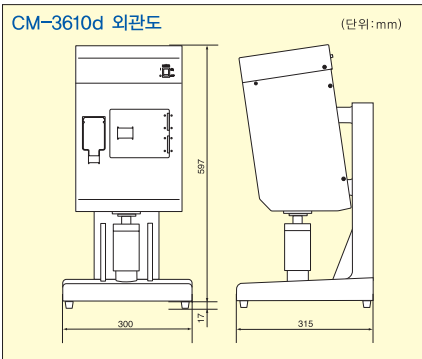
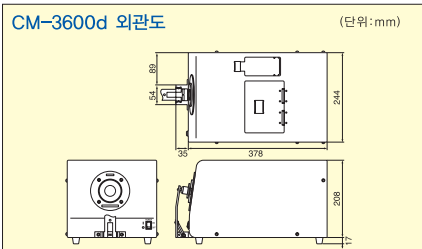


CM-3600d/CM-3610d 주요사항

조명·수평광학계	0/8 (확산조명·0° 방향수평) SCI (정확도: 0.01%) / SCE (정확도: 0.01%) 동시 측정 (각각의 정합율임) (DIN5933 Teil7, JIS Z 8722-2조건, ISO7724-1, Cie L*a*b*, ASTM E1164에 준거)
수광사차	중앙 40소자 실리콘 포토 다이오드 어레이
분광수단	광면회절격자
측정파장범위	360nm~740nm
측정파장간격	10nm
반치폭	약 10mm
반사율측정범위	0~200%, 표시분해능: 0.01%
측정용광원	필스 채는 램프×4개
측정시간	약 1.5초 (데이터출력까지)
최대측정가능각	SCI/SCE 측정시 4초 (투과측정시 3초, 형광측정시 5초)
측정경/조명경	LAV: 25.4mm / 30mm MAV: 6mm / 11mm (3중류 절환가능) SAV: 4mm / 7mm
재현성	백색교정판, 백색교정판을 10초 간격에서 30회 측정할때 분광반사율: 표준편차 0.1% 이내 색차치: 표준편차 ΔE*ab 0.020 이내
기차	ΔE*ab 0.150 이내 (LAV/SCI) (비스타리디얼 기준) (비스타리디얼 12세 측정시의 평균치)
온도 의존성	분광반사율: ±0.10% / °C 이내, 색차: ΔE*ab 0.05 / °C 이내
UV 컨트롤	UV광의 순간조정 (400nm가림, 420nm가림)
투과측정방식	d/0 (확산조명·0° 방향수평)
투과시료실	광폭: 133mm, 깊이: 약 150mm, 측정경: 약 17mm 투과시료홀더 (별매부속품) 착탈가능
인체배치	RS-232C 준거, 단자: D-SUB 9핀 (9핀14행)
전원	AC 100V 50~60Hz 21VA (전용 AC어댑터 AC-A12사용)
사용온도범위	13~33°C, 상대습도 80%이하 / 결과가 없을 것
보관온도범위	0~40°C, 상대습도 80%이하 / 결과가 없을 것
크기·질량	CM-3600d: 244(폭) × 208(높이) × 378(깊이)mm, 12kg CM-3610d: 300(폭) × 597(높이) × 315(깊이)mm, 16.9kg
CM-3600d 별매부속품	재로교정판 CM-A103, 타겟마크(4mm) CM-A107, 타겟마크(8mm) CM-A106, 타겟마크(25.4mm) CM-A105, 재로교정박스 CM-A104, AC어댑터 AC-A12, 먼지떨개 CM-A110, 액세서리 케이스 CM-A109, 유닛 드라이버 CM-A108, RS-232C 케이블 IF-A12(DOS/V용 9핀 2m), RS-232C 케이블 IF-A13(IBM PC/AT용 9핀 5m) / IF-A11(NEC용 5m) / IF-A11(IBM용 2m) / IF-A15(IBM용 5m)
CM-3610d 별매부속품	재로교정판 CM-A133, 재로교정박스 CM-A119, AC어댑터 AC-A12, 유닛 드라이버 CM-A108, 색채관리 소프트웨어 CM-S9w, 투과시료홀더 CM-A96, 유리셀 CM-A97(2mm) / CM-A98(10mm) / CM-A99(20mm), 플라스티셀 / 10 / 20mm), 투과용 재로교정판 CM-A100, RS-232C 케이블 IF-A10 (NEC용 2m) / IF-A11(IBM용 5m) / IF-A13 (DOS/V용 5m) / IF-A14 (IBM용 2m) / IF-A15(IBM용 5m)
CM-3610d 별매부속품	재로교정판 CM-A103, 타겟마크(4mm) CM-A107, 타겟마크(8mm) CM-A106, 타겟마크(25.4mm) CM-A105, 재로교정박스 CM-A104, AC어댑터 AC-A12, 먼지떨개 CM-A110, 액세서리 케이스 CM-A109, 유닛 드라이버 CM-A108, RS-232C 케이블 IF-A12(DOS/V용 9핀 2m), RS-232C 케이블 IF-A13(IBM PC/AT용 9핀 5m) / IF-A11(NEC용 5m) / IF-A11(IBM용 2m) / IF-A15(IBM용 5m)
CM-3610d 별매부속품	재로교정판 CM-A133, 유닛 드라이버 CM-A108, 색채관리 소프트웨어 CM-S9w, 투과시료홀더 CM-A96, 투과용재로교정판 CM-A100, 오파티치구 CM-A134, RS-232C 케이블 IF-A13(DOS/V용 5m) / IF-A11 (NEC용 5m)



●여기에 기재된 사양 및 외관은 경우에 따라 예고없이 변경되는 경우가 있습니다.

분광측색계 **CM-3630** 페이퍼 전용

반사색 | d/0 | 측정경 | Ø30mm | 측정파장간격 | 10nm

분광측색계 CM-3600d(사이드 포트타입)의 고성능·패적조작을 계승, 페이퍼 측정에 최적화됩니다.

JIS, ISO준거

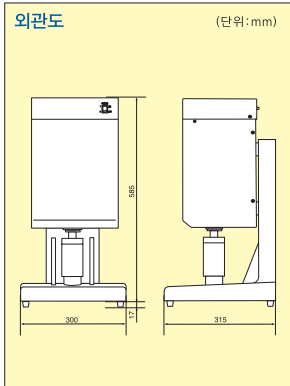
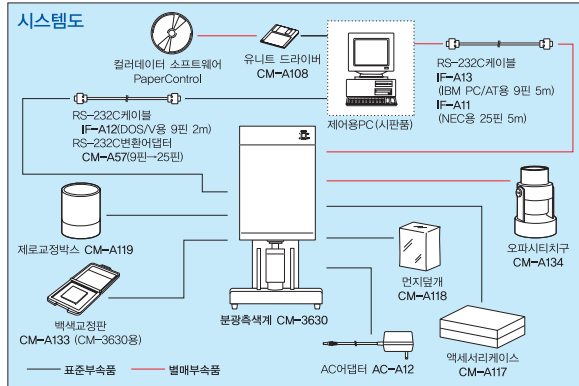
광학계는 d/0(확산조명·0° 방향수평) 측정방식을 채용, JIS·ISO·DIN·TAPPI 규격에 준거하고 있습니다.

중이의 시각적특성을 다양한 항목으로 분석·체크

색채, 틴트, 백색도, 황색도, 브리야니스, 형광강도, 오파티티를 측정할 수 있습니다.

누메리컬 UV컨트롤 채용

연산에 의해, 조명광의 UV강도를 수치적으로 함성, 수고스러운 UV필터 위치의 조정이 필요없습니다.



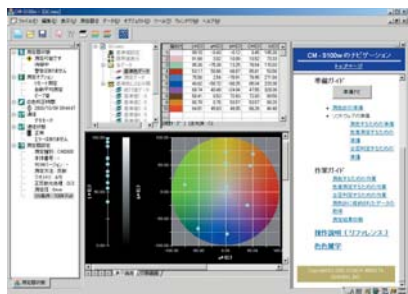
주요사항

조명·수평광학계	d/0 (확산조명·0° 방향수평) JIS P8148, ISO 2469, DIN 53145 part1, part2, TAPPI T525에 준거)
수광사차	중앙 40소자 실리콘 포토 다이오드 어레이
분광수단	광면회절격자
측정파장범위	360nm~740nm
측정파장간격	10nm
반치폭	약 10mm
반사율측정범위	0~200%, 출력분해능: 0.01%
측정용광원	필스 채는 램프×3개
측정시간	약 1.5초 (형광측정, 9600bps/s)
최대측정가능각	동상측정시 4초 (형광측정시 5초)
측정경/조명경	Ø30mm / Ø34mm (고정)
기차 (색차)	BCEAE를 12세 평균 ΔE*ab 0.20이하 (비스타리디얼 기준) (비스타리디얼 12세 측정시의 평균치)
재현성	백색교정판, 백색교정판을 10초 간격에서 30회 측정할때 (형광측정은 제외) 분광반사율: 표준편차 0.1% 이내 색차: ΔE*ab 0.05 / °C 이내
온도 의존성	분광반사율: ±0.10% / °C 이내 색차: ΔE*ab 0.05 / °C 이내
UV 컨트롤	순간조정 (가계조정 없음) *UV400/420nm 컷필터 포함
컨트롤 방식	제어용 PC 직결형

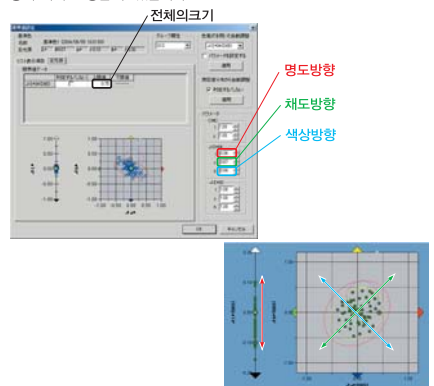
인터페이스	RS-232C 준거	d/0 (확산조명·0° 방향수평)
	단자	D-SUB 9핀 (안시행림)
전원	분해력	1200, 2400, 4800, 9600, 19200BFS
	캐릭터 비트수	8bit
사용온도범위	스플릿 비트수	1bit
	보러리 체크	NONE
보관온도범위	전원	AC100V 50~60Hz 21VA (전용 AC어댑터 AC-A12사용)
	크기·질량	300(폭)×597(높이)×315(깊이)mm, 15.9kg
표준부속품	사용온도범위	13~33°C, 상대습도 80%이하 / 결과가 없을 것
	보관온도범위	0~40°C, 상대습도 80%이하 / 결과가 없을 것
별매부속품	표준부속품	백색교정판 CM-A133, 재로교정박스 CM-A119, AC어댑터 AC-A12, 유닛 드라이버 CM-A108, 색채관리 소프트웨어 CM-S9w, 투과시료홀더 CM-A96, 유리셀 CM-A97(2mm) / CM-A98(10mm) / CM-A99(20mm), 플라스티셀 / 10 / 20mm), 투과용 재로교정판 CM-A100, RS-232C 케이블 IF-A10 (NEC용 2m) / IF-A11(IBM용 5m) / IF-A13 (DOS/V용 5m) / IF-A14 (IBM용 2m) / IF-A15(IBM용 5m)
	별매부속품	오파티치구 CM-A134, RS-232C 케이블 IF-A13 (DOS/V용 5m) / IF-A11 (NEC용 5m)

●여기에 기재된 사양 및 외관은 경우에 따라 예고없이 변경되는 경우가 있습니다.

색채관리소프트웨어 CM-S100w SpectraMagic™ NX



보다 육안평가에 합치하는 신색차식의 한계치 설정도 간단
 *Professional 판의 기능
 ΔE^*ab 의 육안과 합치하지 않는 문제점을 개선한 신색차식의 한계치의 설정을 간단하게 할 수 있습니다.
 합격샘플의 측정데이터를 SpectraMagic™ NX에 보존하고 자동피팅에 의해 한계치를 설정합니다.
 미세하게 조정하고자 할 경우, 전체의크기 · 명도방향 · 채도방향 · 색상방향에 각각 조정할 수 있습니다.



용도에 맞는 화면을 자유롭게 작성

데이터리스트, 분광그래프, 색차그래프, OK/NG 표시등의 오브젝트를 자유롭게 배치 · 편집하고, 용도에 맞는 화면을 작성할 수 있습니다. 또한, 인쇄하면 자유롭게 작성할 수 있어서 측정종료 후에 인쇄하는 것만으로 검사소프트를 작성할 수도 있습니다.

조작순서의 내비게이터

내비게이션 윈도우의 지시에 따라서, 내비게이션 윈도우내의 버튼을 조작하는 것으로 각종설정이나 고정등 필요한 조치가 완료됩니다.

주요사항

측정기	CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, M-3630, CM-3500d, CM-2600d/2500d, CM-2002, CM-500시리즈, CM-512m3, CR-400/410, DP-400, CR-300시리즈, CR-200시리즈(CR-300시리즈와 CR-200시리즈는, 본체버전 3.0이후에서 RS-232C에서의 접속시만 사용가능합니다)
표색계	L*a*b*, L*C*h, Laba, LChs, XYZ, 권Lab, Yxy, L*u*v*, L*u*v*, 명색 및 각 색차(명색은 제외)
인덱스	M1, M1(CIE1982, ASTM E313-73, ASTM E313-96)*, 헌터 BERGER*, TAUDE*, STENSBY*(Ganz), Tim(CIE1982, Ganz)*, Y(ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-96)*, DN(6167)*, WB(-B ASTM E313-73), 명색도(ISO 105 A06*, 브라이트니스(TAPPi), ISO2470)*, 오파시티(측정용 증첩식*, T425 89%백색판)*, 상관헤이즈(ASTM D1003-95)*, 농도(Status A, Status T), RXYRZ*, 8* 그로스치(CM-3600d, CM-2600d/2500d만), 임의식 및 각자
색차식	ΔE^*ab (CIE 1976), ΔE^*94 (CIE1994), ΔE^*00 (CIE2000), ΔE^*99 (DIN99), ΔE^* (헌터), CMC(l,c), FMC-2*, NBS 100*, NBS 200*
인덱스 색차	우연도(ISO 105 A04)*, 그레이 스케일(ISO 105 A05,2)*, X/S농도(채분비교식, 최대출수파장식, 전파장식, 임의파장식)*

컬러데이터소프트웨어 Paper Control (CM-3630전용)

생산프로세스에서 체크해야할 종이의 시각적 특성을 수 초에 측정완료, 측정데이터를 알기 쉽게 표시하는 페이퍼 전용의 소프트웨어입니다.



주요사항

주요사항	분광그래프, 색차그래프
표색치	L*a*b*, L*C*h, Yxy(XYZ), Lab, Tint, 백색도, 황색도, 오파시티, 브라이트니스
관찰조건	광원시야: C/2°, D65/2° , UV조정광원
사용환경조건	PC OS: Windows® 98, WindowsNT® 4.0, Windows® 2000 CPU: 486DX/100MHz이상 권장 메모리: 16MB이상 권장 하드디스크: 빈 공간 용량 100MB 이상 디스플레이: SVGA(800×600)이상 권장

관찰조건	2' 시야, 10' 시야
관찰광원	A, C, D50, D65, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F9, F11, F12, U50
그래프	분광반사율(투과율) 및 그 차, L*a*b*절대치, $\Delta L^*a^*b^*$ (색차분포, M), 헌터 Lab절대치, 헌터SLab(색차분포), 각 표색 및 색차식의 트윈드 그래프, 히스토그램, 의사컬러표시
사용환경조건	OS: Windows® 98 SE, Windows NT® 4.0 SP6이상, Windows® 2000 Professional SP2, Windows® XP Professional SP1 CPU: Pentium® III 600MHz이상 128MB이상(256MB이상을 권장) 메모리: 350MB이상의 공간이 필요 하드디스크: 해상도: 1024×768(1)이상/16비트 컬러(이상의 표시가 가능한 디스플레이) 가용한 디스플레이: CD-ROM 드라이브(인스톨시에 필요), USB포트(프린트 키 장착용으로 필요), USB포트 또는 시리얼포트(측정기 접속용으로 필요) Internet Explorer Ver. 5.01 이상이 인스톨 되어져 있을 것

*표시는 Professional판의 기능입니다.
 ● Windows® Windows NT® 은, 미국Microsoft사의 미국 및 기타의 국가에 있어 상표 또는 등록상표입니다.
 ● Pentium® 은, 미국 Intel®사의 미국 및 기타의 국가에 있어 상표 또는 등록상표입니다.
 ● 여기에 기재된 사항은 경주에 따라 예외가 변경되는 일이 있습니다.

투과색 측정

투과시료홀더 CM-A96

시료를 고정하기 위하여 사용됩니다. 고정 가능한 시료의 두께는 최대 22.5mm까지입니다.



유리셀

CM-A97/CM-A98/CM-A99 액체상의 시료를 넣는 유리 용기입니다. 사이즈는 2mm/10mm/20mm의 3종류가 있습니다.



1회용의 플라스틱셀 CM-A130 (2mm), CM-A131 (10mm), CM-A132 (20mm)도 있습니다.

투과용제로교정판 CM-A100

투과율 측정시 제로교정을 행하기 위한 차광판입니다.



분체 · 페이스트시료 측정용

샬레셋 CM-A126

- 샬레용 타겟마스크 CM-A127
- 샬레 CM-A128
- 샬레측정용 고정유리 CM-A129



오파시티 측정용

오파시티치구 CM-A134



기타

샘플뷰어CM-A125

반사색 측정시 시료의 정확한 위치 맞추기에 유용합니다.(CM-3500d 전용)



타겟마스크 CM-A121

소면적의 측정에 편리한 3mm의 타겟마스크입니다.(CM-3500d 전용)



컬러타일

BCRA의 컬러타일입니다. (사이즈 : 50×50mm/전 14색)



RS-232C케이블

분광측색기와 PC를 접속하는 케이블입니다. ●DOS용 9핀 길이 5m ●NEC용 25핀 길이 5m

액세서리 대응표

	CM-3700d	CM-3600d	CM-3610d	CM-3630	CM-3500d
투과시료홀더 CM-A96	○	○	○	×	○
유리셀 CM-A97	○	○	×	×	○
유리셀 CM-A98	○	○	×	×	○
유리셀 CM-A99	○	○	×	×	○
플라스틱셀 CM-A130	○	○	×	×	○
플라스틱셀 CM-A131	○	○	×	×	○
플라스틱셀 CM-A132	○	○	×	×	○
투과용제로교정판 CM-A100	○	○	○	×	○
샬레셋 CM-A126	×	×	×	×	○
오파시티치구 CM-134	×	×	○	○	×
샘플뷰어 CM-A125	×	×	×	×	○
타겟마스크 CM-A121	×	×	×	×	○
컬러타일	○	○	○	○	○