

S-TRC Series

반사 / 투과 / 컬러 / 박막 두께 측정 시스템



- 멀티 채널 / 멀티 측정 모드
- Simple 셋업 & Easy 측정
- 300여 가지 n,k 데이터 베이스
- In-line 적용 가능
- 합리적인 가격 & 저렴한 유지비용
- USB 2.0 / Ethernet 통신 지원

PRODUCT

S-TRC Series

반사 / 투과 / 컬러 / 박막 두께 측정 시스템



S-TRC 시리즈는 사용자의 다양한 측정 요구에 대하여 필요한 기능을 복합적으로 구현이 가능한 멀티 측정 장비로서,

- 박막두께 측정
- 투과율 및 반사율 측정
- 컬러 측정

기능을 포함하고 있습니다.

주요기능

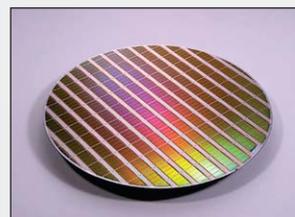
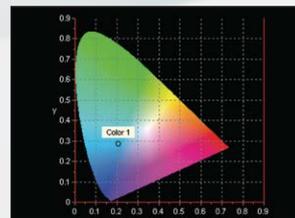
- 멀티 측정 모드
 - 측정 포인트 당 동시에 반사, 투과, 컬러 및 박막 두께 측정
- 멀티 포인트 측정 모드
 - 옵션에 따라 최대 4개의 측정 포인트에 대한 반사, 투과, 컬러 및 박막 두께 측정 가능
 - 측정 포인트 별 균일성 분석
- 다양한 물질에 대한 n, k 데이터베이스 제공 및 n, k 모델 지원
- 측정 결과 레포팅 기능
- 이더넷 통신 인터페이스
 - 빠른 데이터 통신과 안정성 있는 통신 거리 제한 극복
- 인라인 공정을 위한 부가 기능
 - 측정 동기화를 위한 외부 트리거 기능
 - 양산 공정에서 특정 파장에 대한 실시간 모니터링 레코딩 및 알람 기능



STAGE 주문 제작 가능

응용분야

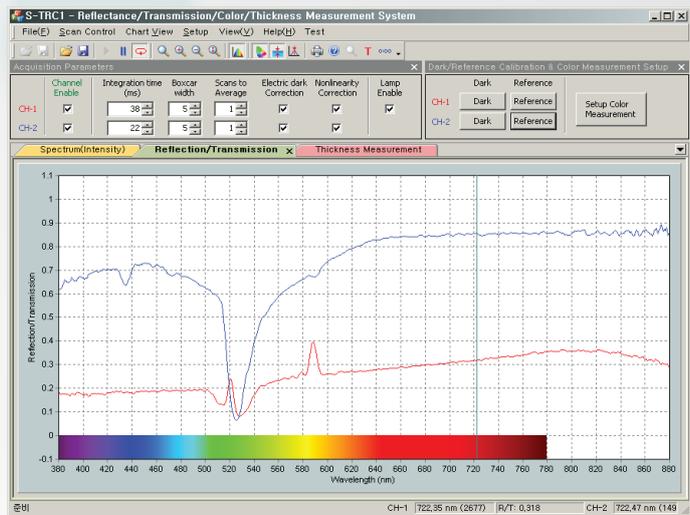
- 멀티 측정 모드
- 유리/필름/필터 등의 투과율 및 반사율 측정
- 피부조직의 반사율, 투과율을 동시 측정 (의료 연구용)
- 솔라셀 소다라임글라스의 ITO 박막 두께 측정
- 다양한 광학 코팅 공정에서의 박막 두께 측정
- 반도체 웨이퍼 공정에서의 박막 두께 측정
- LCD Display 패널의 광 특성 및 두께 측정
- ITO thin film의 특성 연구용 장비 (T, R, thickness)
- Granules의 반사 및 칼라 측정
- 섬유산업의 다양한 oxides, nitrides, PR 및 Poly-Si 의 반사/칼라/두께측정
- CRT PR film, Shadow Masks, Laser mirror 등의 두께측정
- 도장 컬러 분석 및 균일도 측정
- 생물학적 TRC 측정



SOFTWARE

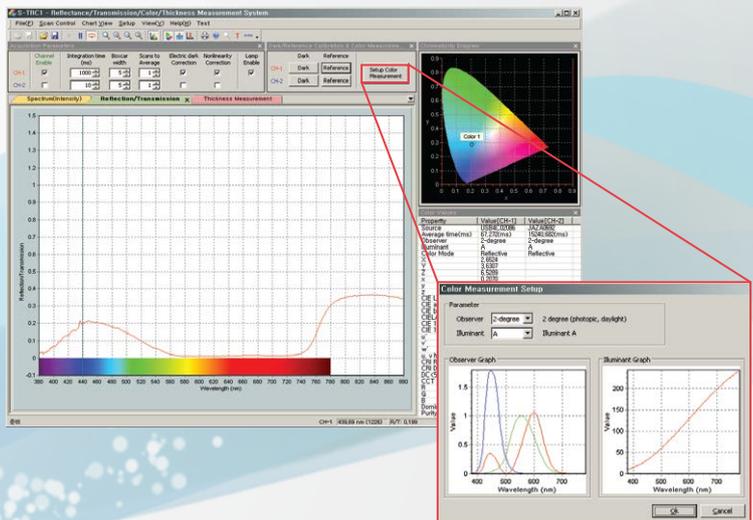
투과 및 반사율 측정

- 측정 모드(반사/투과)별 비교 분석
- 멀티 포인트별 측정 및 비교 분석 (최대 4 포인트)
- 시간에 따른 결과 변화 모니터링 및 분석



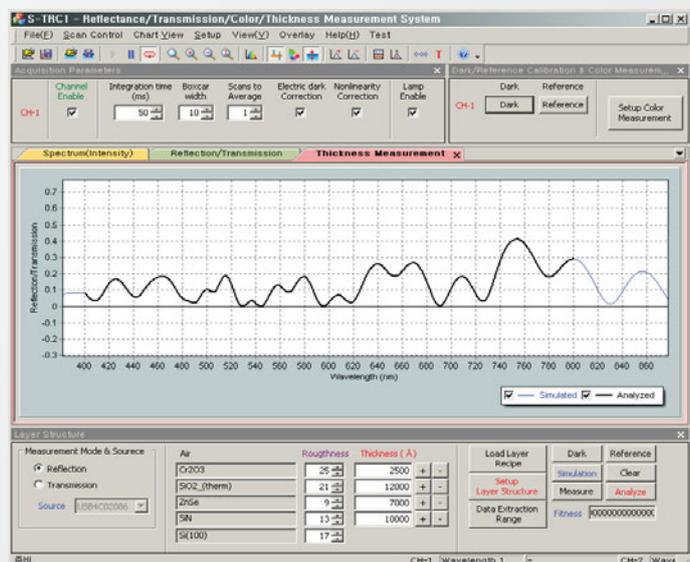
컬러 측정

- 반사에 의한 컬러 측정
- CIE1931 Chromaticity 다이어그램 표시
- 다양한 Observer/Illuminant 옵션
 - 2/10-degree
 - A, B, C, D50~75, E, F1~F12
- 측정 가능 컬러 값
 - (X, Y, Z), (x, y, z), (CIE L*, a*, b*, hue-angle), (CIE 1960 u, v), (u', v', w', u, v hue-angle), (CRI Ra, DC), CCT, (R, G, B), Dominant Wavelength, Purity



박막 두께 측정

- 간편한 설정으로 빠른 시간에 최적의 두께 측정 가능
- 반사/투과에 의한 다층막 두께 측정 가능
- 다양한 물질에 대한 n, k 데이터 제공 및 추가 가능
- 다양한 n, k 모델 지원 (Cauchy, Sellmeier 등)
- 옵션에 따라 멀티 포인트 동시 두께 측정 가능



SPECIFICATIONS

		S-TRC-UV-VIS	S-TRC-VIS	S-TRC-UV-NIR	S-TRC-NIR
Optic	Detector type	CCD Array			InGaAs
	파장 대역	200 - 850 nm	350 - 1000 nm	200 - 1050 nm	900 - 1700 nm
	Distance with Fiber	400 μ m			400 μ m
	Distance with Optic	10 ~ 50 mm			10 ~ 50 mm
반사/투과 측정	유효 측정 범위	210 - 850 nm	430 - 1000 nm	250 - 1050 nm	900 - 1700 nm
	반복 오차	< 0.5 %			< 1.0 %
	측정각	90°			90°
	Sphere Option	Yes			Yes
컬러 측정	유효 측정 범위	400 - 800 nm			-
	측정각	45° / 90° (Diffuse/Specular)			-
박막두께 측정	유효 측정 범위(두께)	10 nm - 20 μ m	50 nm - 50 μ m	10 nm - 100 μ m	100 nm - 250 μ m
	측정 속도	100ms ~ 1sec			100ms ~ 1sec
	정확도	< 1% (100nm ~ 100 μ m)			< 1% (100nm ~ 100 μ m)
	반복 오차	0.3 nm			1.0 nm
	측정각	90°			90°
	Spot size	400 μ m			400 μ m
	측정 모드	반사/투과			반사/투과
Software	지원 OS	Windows XP/Vista/7 (32/64-bit)			
	측정 기능	반사/투과/컬러/박막 두께			
통신	Interface	USB 2.0 (480Mbps) / Ethernet (100 Mbps)			
Electronic	입력 전압	85 ~ 264V 50/60Hz			
	소비 전력	10W (2A@5VDC)			37W (7.5A@5VDC)
Size	H x W x D	190mm x 150mm x 240 mm (2채널 기준)			-

(주)원우시스템즈
 07072 서울시 동작구
 신대방1가길 38, 106동 209호
 TEL : 02)533-6720, 02)3289-1290
 FAX : 02)3289-1293
<http://www.wonwoosystem.co.kr>

Wonwoo Systems Co.,Ltd.
 106-209, Shindabang1ga-gil,
 Dongjakgu, Seoul, Korea, 07072
 TEL : 82-2-533-6720, 82-2-3289-1290
 FAX : 82-2-3289-1293
 E-mail: sales@wonwoosystem.co.kr