

UV Control TFT

UV 강도, UV 조사량, 온도를 측정하기 위한 UV 적산계

특징

- 다양한 UV 파장 범위 측정 가능
- UV 강도 및 조사량 동시 측정
- 측정 시간 조절 가능
- DIN EN ISO / IEC 17025 기준에 따른 보정, PTB 기준 추적 가능

장점

- 여러 UV 다이오드를 통한 정밀한 UV 분석
- 사용이 간편함
- 다양한 기능을 제공하는 소프트웨어 제공
- 콤팩트하고 견고한 설계

UV Control TFT

UV 적산계

UV Control 적산계는 UV 경화 응용을 위한 다채널 측정 장비입니다. 이 장치는 UV의 최대 강도, UV 조사량, 온도를 측정하고 기록하며 디스플레이에 표시하도록 설계되었습니다.

내장된 다양한 다이오드와 마이크로프로세서를 통해, 각 UV 스펙트럼 범위별로 UV 강도의 피크값을 개별적으로 측정, 기록, 표시할 수 있습니다.

또한 이 UV 적산계는 하나의 측정 사이클 동안 노출된 시간 동안 각 스펙트럼 범위별로 UV 에너지의 조사량을 계산합니다. 이를 통해 총 에너지뿐 아니라, 그 에너지가 어떤 스펙트럼에서 어느 강도와 조사량으로 전달되었는지를 파악할 수 있습니다.

용도

UV Control은 장비의 이송 시스템에 올려놓거나 부착하여 장치 뒷면에 있는 UV 다이오드가 UV 광을 감지할 수 있도록 합니다.

작동 방식

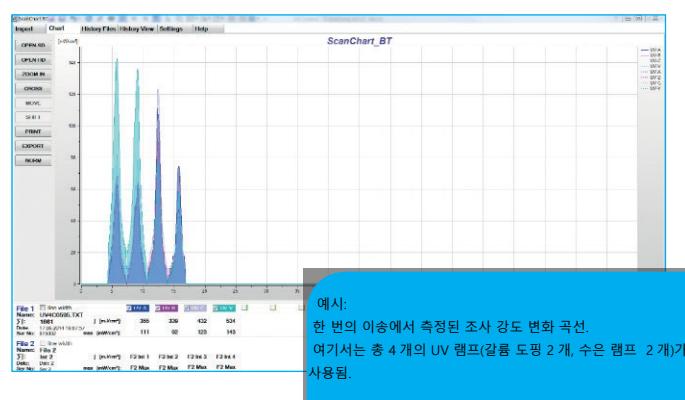
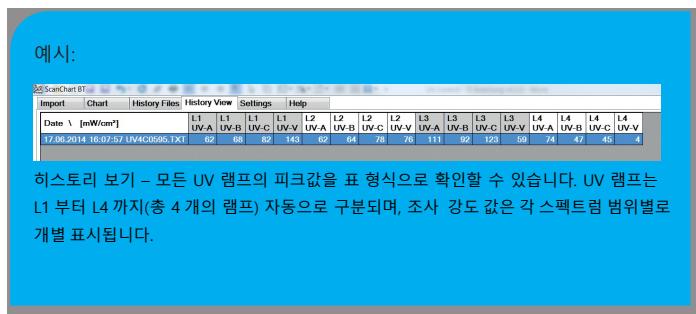
측정된 값은 컬러 디스플레이에 표시되는 동시에 포함된 SD 카드에 저장되며, 이후 PC로 불러와 편집하거나 저장할 수 있습니다. 이를 통해 예를 들어 램프의 이력 관리 문서화에 활용할 수 있습니다.

기술 데이터

분광 측정 범위						
C	B	A	Vis			UV Control 4C TFT
C	B	A	Vis		Temp	UV Control 4CT TFT
C	B	A	Vis	LED		UV Control 4C LED TFT
C	B	A	Vis	LED	Temp	UV Control 4 CT LED TFT

분광범위	
UV-A	315 – 410 nm
UV-C	230 – 280 nm
UV Full	250 – 410 nm (계산 기준:UV-A, -B, -C)
UV-LED	265 – 495 nm (UV-LED용 320...405 nm 기준으로 계산됨)

디스플레이	TFT 컬러 디스플레이
측정 범위	- 2 ~ 2,000 mW/cm ² (UV-A, UV-B, UV-C, 가시광 포함) - 20 ~ 20,000 mW/cm ² (즉, 20 W/cm ²) (UV-LED)
기록 주기	30 ~ 400초 (선택 가능)
최대 주변 온도	110°C (최대 10초).
전원	리튬폴리머 충전 배터리 (LiPo)
크기 / 중량	140 x 65 x 12 mm / 약 230 g
보호 등급	IP20



IR TECH, 경기도 시흥시 오이도로 21 스틸랜드 B동 11-1145,
Phone : 02 6369 9183, Fax: 02 2645 7629 www.irtechno.co.kr

Head Office



DIN EN ISO 9001

DIN EN ISO 14001