

기능 개요

- 여러 입사각에서 전체 가시 스펙트럼에 대한 **정확한 광학 산란 측정**을 위한 실용적인 장비
- 광학 시스템 설계 시 사용되는 표면 및 재료의 반사율, 투과율 및 흡수율 측정 데이터 제공
- 측정 데이터를 Synopsys 광학 소프트웨어 도구로 가져와 고정밀 제품 시뮬레이션 **스케일**

설명

Synopsys TIS Pro는 반사율, 투과율, 흡수율을 효율적으로 측정하기 위한 광학 산란 장비입니다. 이 완전 자동화된 장비는 **정확한 측정 결과**를 보장하기 위해 미광을 제어하는 **한우진 및 주립된 통합 구형 및 스펙트럼 검출기**를 특징으로 합니다. Synopsys TIS Pro는 표면과 재료의 광학적 특성을 **정확한 결과**를 위한 입사각에서 전체 가시 스펙트럼에 대한 측정값을 제공합니다.

Synopsys TIS Pro는 Synopsys Mini-Diff 및 Synopsys 1000 제품과 함께 사용하여 RSDE(양방향 산란 계수) 및 총 내부 산란(TIS) **측정**을 포함하여 표면 및 재료의 산란 특성을 완전히 나타내는 완벽한 end-to-end 솔루션을 제공할 수 있습니다.

Synopsys TIS Pro의 측정 데이터를 광학 설계 소프트웨어로 가져와 실제 제품에 대해 사실적인 시뮬레이션을 제공할 수 있습니다.

그림 1: Synopsys TIS Pro 한우진 및 장비 (사진의 프로토타입이 반드시 최종 디자인을 나타내는 것은 아님)

스펙트럼

Synopsys TIS Pro는 반사율과 투과율 모두에 할로겐 소스와 스펙트럼 감도를 향상시켜, 이를 통해 전체 파장에 대한 측정이 가능합니다.

투과 재료

Synopsys TIS Pro는 전체 가시 스펙트럼 범위에 걸쳐 여러 입사각에 대한 투과율을 포함한 TIS 측정을 제공합니다.

- 투과율 및 반사율 측정에 동일한 광원이 사용됩니다.
- 2단계 보정(미광을 상쇄하기 위한 어두운 신호를 통한 보정, 샘플 없이 분광 광도계의 응답 보정) 후 다음과 같은 확산 물질을 측정할 수 있습니다:
 - 이색 필터
 - 유색 확산 플라스틱
 - 오팔 유리

그림 6: 투과 재료 측정의 예

반사 및 투과 재료

Synopsys TIS Pro는 투과 재료에 대한 흡수 측정을 제공하며 3D 설계 소프트웨어 및

제품 기술 사양

| Synopsys TIS Pro Technical Specifications | |
|---|--|
| Source | Halogen 150W - 3200°K |
| Detector | 340 nm-850 nm spectrophotometer |
| Integrating sphere | 8-inch diameter sphere |
| Angle of incidence | 0.1° step from 0° to 70° in R and T |
| Integration time (for T AOI) | 1 second |
| Measurement time (for T AOI) | 1 second |
| Results: | <ul style="list-style-type: none"> • Dynamic • Minimum TIS detection • • Gage Repeatability & Accuracy |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 12-bit detector (adjustable exposure time) • 0.01% in reflectance • +/- 0.1% on white reference standard • <1% |
| Data exchange | Text data/LightTools format |
| Dimensions, weight | 18.5x18.5x18.5 cm (H*L*D), 15 kg |

Synopsys 광학 솔루션에 대한 자세한 내용은 [synopsys.com/ okr/optical-ocrs.html](http://synopsys.com/okr/optical-ocrs.html)을 방문하거나 optics@synopsys.com 으로 이메일을 보내주십시오.