OPTIZEN POP

“ 분광 분석에서 더 나은 솔루션을 제공해 드립니다. ”

UV / VIS SPECTROPHOTOMETER

- 새로운 개념의 감성공학 디자인
- 편리한 음성안내 지원 모드
- 분석기 LAMP 무상보증

Kiswire
K LAB

NEW CONCEPTS
OF SPECTROPHOTOMETER

- 7인치 컬러 터치스크린 LCD
- 원 터치형 시료부 커버
- 편리한 음성안내 지원 모드
- 동시 사용 가능한 악세서리용 전원 포트 지원

· USB 타입 프린터 지원 (로컬/네트워크 프린터 직접연결)

프린터 트라이버 설치없이 본체에 바로 연결하여 데이터 인쇄가 가능합니다. 전용 프린터만 사용해야하는 타 제품과 달리 더 편하게 데이터 출력이 가능합니다.

· 7인치 대화면 컬러 스크린 LCD

컬러화면으로 풍부한 시각정보를 전달합니다. 간편한 터치 스크린 기능으로 편리성을 구현하였습니다.

· 편리한 음성안내 지원

친절한 음성안내 모드로 사용자에게 편리하고 쉽게 제품을 운용할 수 있는 서비스를 제공합니다.

· 새로운 개념의 감성공학 디자인

이제 감성적인 OPTIZEN POP으로 또 하나의 즐거움을 누리실 수 있습니다. 원터치형 시료부 커버로 실험의 편리성과 작은크기로 실험 공간의 효율성을 높여 드립니다.

· 강력하고 안정적인 Windows CE 채용

본체안의 안정적인 컴퓨터로 2 GB급의 기본 저장용량(8 GB *선택사항) 외장 메모리를 이용한 데이터 백업, 편리해진 조작법, 네트워크를 이용한 제어 등 을 할 수 있습니다.

· 측정부 온도계 채용

시료부 내부에 온도측정 시스템을 기본 채용하여 측정 순간의 온도를 확인 및 기록할 수 있습니다.

· USB 4포트 장착 및 지원

OPTIZEN POP은 4개의 USB 포트를 지원하여 각종 주변창지를 연결할 수 있습니다.

OPTIZEN VIEW CE™

ATC Mode (A / %T / Conc)

· 분광광도계의 가장 기본적인 측정모드로 흡광도, 투과율, 농도를 측정합니다.
· 작성된 검량선을 선택하여 바로 농도 측정이 가능합니다.
· 다중 셀 홀더를 이용하여 동시에 8개까지 샘플 분석이 가능합니다.

STC Mode (Standard Curve Mode)

· 표준곡선을 작성할 수 있습니다.
· 최대 5회 반복 측정을 통한 표준값으로 검량선 작성이 가능합니다.
· 1차부터 3차까지 원하는 형태의 검량선을 선택할 수 있습니다.
· 검량선 작성시 범위를 벗어나는 오류 데이터는 제거할 수 있어 재측정의 번거로움이 없습니다.
· 희석배수를 미리 지정할 수 있도록 프로그램 되어 별도의 계산없이 바로 원 농도값을 확인할 수 있습니다.
· 저장된 검량선은 데이터 내보내기를 통해 호환 사용이 가능합니다.

SUR Mode (Survey Scan Mode)

· 특정 파장 영역의 스펙트럼을 확인할 수 있습니다.
· 동시에 최대 8개 샘플의 스펙트럼 분석이 가능합니다.
· 원하는 특정 파장 구간의 확대가 가능합니다. (최대 100배)
· 사용자 설정에 따라 피크값과 벨리값을 자동으로 검색합니다.
· 최소 0.1 nm 간격으로 측정이 가능합니다.
· 그래프간 연산처리가 가능합니다.
· 특정 파장에서의 측정 데이터를 이용한 검량선 작성이 가능합니다.

KIN Mode (Kinetic Scan Mode)

· 촉매반응, 효소반응 등 시간에 따른 흡광도 또는 투과율 변화를 확인할 수 있습니다.
· 원하는 특정 구간의 확대 표시가 가능합니다. (최대 100배)
· 추세선 표시를 통해 변화 양상을 수식적으로 표현이 가능합니다.

A/S Service

신속한 처리

OPTIZEN 만이 드릴 수 있는 신속한 서비스로
2회의 방문으로 모든 서비스를 완료하고 있습니다.

대체장비 운영

고객의 실험공백 최소화를 위해 사용 중인 제품과
동일한 제품을 대체 장비로 지원하고 있습니다.

노후장비 제품상태 점검

분광광도계는 장기간 사용할 경우 정밀도 및
재현성을 담보할 수 없습니다.
OPTIZEN은 국제 공인 표준물질(Holmium Oxide,
Didymium, Neutral Density Filter)을 이용하여 점검,
교정하여 드리고 있습니다. (옵션 사항)

분석기 램프 무상보증

제품을 구매하신 후 1년 이내,
중수소 램프(deuterium lamp) 1000 시간,
할로겐 램프(halogen lamp) 2000 시간을
무상으로 보증합니다.

Accessories

01 –

02 –

03 –

04 –

05 –

06–

07 –

08 –

01 – Sipper System
02 – Film Cell Holder – Wide형
03 – Film Cell Holder – Small형
04 – Micro Volume Cell Holder
05 – Round Cell Holder
06 – Long Path Cell Holder
08 – Temperature Cell Holder Water / Oil Circulator Type
07 – Peltier Control System (Temperature Cell holder 포함)

Sipper System

다량의 시료를 이송시켜 연속적으로
실험을 진행 하는데 유용한 장치입니다.

RS-232C 통신제어
흡입 용적 : ≤ 70 ㎕

Film Cell Holder – 대형

광학필름이나 슬라이드 글라스와 같이
빛의 투과가 가능한 고체 상태의 시료를
측정하기 위한 단일 셀 홀더입니다.

Sample Limit : 두께 5 mm /
100 mm × 70 mm (W × H)

Film Cell Holder – 소형

대형으로 측정이 되지 않는 작은 크기의 고체
시료를 위한 셀 홀더로, 다중 셀 홀더에 장착하여
다수의 시료를 동시에 분석할 수 있습니다.

Sample Limit : 두께 2 mm /
100 mm × 30 mm (W × H)

Micro Volume Cell Holder

시료 용적이 500 ㎕ 이하일 경우
사용하는 단일 셀 홀더입니다.

광 경로 길이 : 10 mm
중심 높이 : 15 mm

Round Cell Holder

시험관을 이용하여 분석할 때
사용되는 단일 셀 홀더입니다.

시험관 외경 : 16 mm / 25 mm
시험관 높이 : ≤ 100 mm

Long Path Cell Holder

저농도 시료를 분석하기 위해
광 경로 길이를 늘려서 측정 할 때 사용하는
단일 셀 홀더입니다.

광 경로 길이 : 50 ~ 100 mm

Temperature Cell Holder Water / Oil Circulator Type

온순환기를 이용하여 셀 홀더의
온도를 제어하는 장치입니다.

온도 범위 : 온순환기 사양에 준함.
(별도구매)

Peltier Control System (Temperature Cell holder 포함)

펠티어 효과(peltier effect)를
이용하여 셀 홀더의 온도를 정밀
제어하는 장치입니다.

온도 조절 범위 : 5~85 ℃
온도 정확도 : ± 0.5 ℃
온도 제어 정밀도 : ± 0.1 ℃

Customized Cell Holder

고객의 필요에 따라
맞춤식 셀홀더를 공급해
드릴 수 있습니다.

Basic Information

- **ABM(Auto Blank Measuring) 측정방식**

  OPTIZEN POP은 매 측정시 자동으로 바탕시료를 측정하는 방식을 채택하여
  오차가 발생할 수 있는 원인을 최소화하여 단일광(Single Beam)방식의 제품이지만
  이중광(Double Beam)방식에 버금가는 측정 안정성을 구현하였습니다.

- **석영코팅 처리**

  오염 물질로부터 고정밀 광학부품을 보호하기 위해 석영코팅 처리를 하여
  제품 수명을 크게 향상 시켰습니다.

- **8-position 멀티 셀 홀더**

  보다 많은 시료를 한 번에 측정할 수 있는 Rotary 형태의 8-position 멀티 셀 홀더를 기본으로
  장착하여 실험자의 편의성과 경제성을 실현하였습니다.

- **자유 전압**

  불안정한 전원 공급 상황에도 별도의 변압기나 전압 안정기 없이도 안정적인
  분석결과를 얻을 수 있습니다.

- **데이터 정밀도 향상**

  데이터 측정시 센서에서 처리된 정보를 변환하는 과정에 발생하는 노이즈를 제거하기
  위해 아날로그 필터를 장착하여 분석 데이터 정밀도를 높였습니다.

- **멀티태스킹**

  기존의 분광광도계는 본체내의 각 기능이 순차적으로 작동될 수 밖에 없었으나,
  OPTIZEN POP는 각 기능을 동시에 처리함으로써 분석속도를 높였습니다.

- **에너지 효율 증대**

  OPTIZEN POP은 기존 제품과 달리 램프 및 모터 구동방식에 있어 동작 후 대기
  소비전력을 최소화하여 전력 소모량을 줄였습니다.

- **램프의 사용시간 알림 기능**

  램프의 사용시간 알림기능을 통해 실험데이터의 신뢰도를 보장해 드립니다.

OPTIZEN POP

" UV / VIS SPECTROPHOTOMETER "

SPECIFICATIONS

Photometric System	Single-beam
Spectral Bandwidth	1.8 nm
Wavelength	
· Range	190 to 1100 nm
· Accuracy	< ± 0.5 nm (at 656.1 nm, 486.0 nm D_2 peaks)
· Reproducibility	< ± 0.1 nm
· Setting	≥ 0.1 nm
· Slew Rate	7800 nm/min
· Scanning Speed	Up to 4000 nm/min
Photometric	
· Range	−3.0 to 3.0 A
· Accuracy	± 0.005 A (at 1.0 A)
· Reproducibility	± 0.003 A (at 1.0 A)
Stray Light	< 0.05 %T (at 220 nm, 340 nm)
Baseline Stability	< ± 0.001 A/h (at 550 nm)
Baseline Flartness	< ± 0.002 A (220 to 1100 nm)
Light Source	Tungsten-Halogen (2000 hrs.) & Deuterium (1000 hrs.)
Lamp Change Wavelength	340 to 410 nm (default 370 nm), including Auto Position System
Monochromator	Czerny-Turner monochromator with a 1200 lines/mm grating
Standard Cell Holder	Rotary-type 8-position Multi-cell Holder
Interface	4 USB ports & 1 Ethernet port
Data Capacity	2 GB (8 GB, optional)
Detector	Silicon Photodiode
Power Requirement	100 to 240 V; 50 to 60 Hz
Dimensions (W × D × H)	43.3 × 38.1 × 18.0 cm (17.0 × 15.0 × 7.1 in.)
Weight	8 kg (17.6 lbs)
Display	Graphical with LCD backlight;

K LAB

TEL : (042) 932 . 7586 ~ 8
FAX : (042) 932 . 7589
E-mail : jhkim37@kiswire.com

34025 대전광역시 유성구 테크노 2로 187
미컨테크노월드 2차 A동 205호 케이랩(주)