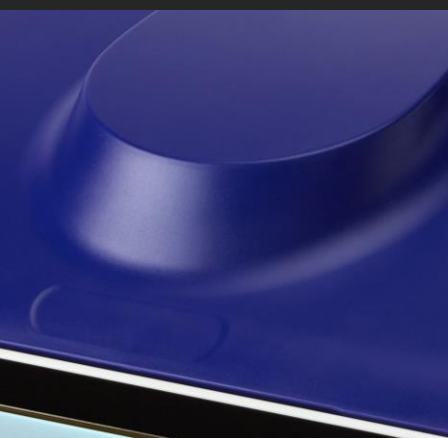


Analytical Service
분석기기 전문 취급업체

AS CORPORATION

Product Overview



Beyond Technology and Service

에이에스 코퍼레이션은 30여 년간 쌓아온 기술력으로 고객만족을 실현하기 위해 신속하고 정확한 최첨단 분석장비를 취급하는 업체입니다. 그동안 쌓아온 기술력과 서비스정신을 바탕으로 이제 한 걸음 더 나아가 고객의 안심과 편안함을 추구합니다.



Atomic Absorption Spectrometer

- 230ATS Series (New Model)
- 210VGP Series

B U C K
Scientific



ED-XRF, RoHS Spectrometer

- X-Calibur + SDD (Bench Top)
- RoHS + SDD (Bench Top)
- P-Metrix (Portable, Mobile)

Xenometrix
The Power to Change Energy Into Information



UV/VIS Spectrometer

- 73 Series (Single Beam)
- 74 Series (Single Beam)
- 6850 (Double Beam)

Jenway



Lamps & Others

- Hollow Cathode Lamp (AA Lamp)
- D2 Lamp
- IR
- 도금두께 측정기
- 삼차원 측정기 (접촉&비접촉식)
- X-Ray Inspection System

PHOTRON PTY. LTD.

Strong Points of AS Corp.

저렴한 가격, 뛰어난 품질, 그리고 완벽한 서비스는 에이에스 코퍼레이션이 30여 년간 지속적으로 발전할 수 있었던 비결입니다. 뛰어난 효율을 자랑하는 기기를 통해 고객은 적은 투자로 결과를 극대화 하는 경험을 할 수 있습니다.

Good Contract 제조사와의 협력

메이커와의 긴밀한 협조를 통해 좋은 기기들을 저렴한 가격에 수입하고 소비자에게 **저렴한 가격으로 공급**할 수 있습니다. 최고의 효율을 자랑하는 기기를 통해 큰 만족을 얻으실 수 있을 것입니다.



Accurate Results 정밀한 결과

저렴한 가격에도 불구하고 데이터의 정확도는 매우 뛰어납니다. **국가공인기관**과의 병행 테스트를 통해 기기 **성능에 대한 확실한 검증**을 마쳤습니다. 데이터의 정확성은 비싼 금액에서 얻는 것이 아니라 효율적이고 정확한 장비에서 얻을 수 있습니다.



In 24 Hours Complete 24시간 내 해결

매일 급박하게 돌아가는 업체 사정에 따라 장비는 항상 최상의 컨디션을 유지해야 합니다. 소모품 교체, 서비스 문제에 있어서 AS corp.는 **국내 24시간** 내에 문제 해결을 위해 노력하고 있습니다. 항상 준비하고 있는 뛰어난 엔지니어들의 서비스를 받아 보실 수 있습니다.



Global Network Supply

국내뿐 아니라 중국, 베트남, 인도네시아, 필리핀 등의 국가에 첨단 분석 기기를 공급합니다.



Industries and Fields 사용 분야

- 도금, 표면처리
- 전기, 전자
- 대학교, 연구소
- 제약, 의약품, 화장품
- 반도체, 자동차 전장
- 화공, 화학약품
- 식품, 사료
- 볼트, 너트 및 금속
- 시멘트
- 그 외 기타

Atomic Absorption Spectrometer (AAS)

원자 흡수 분광계

230 ATS Series



230 ATS

Automatic New Model - 230 ATS

새로운 모델 230 Series는 이전 모델인 210 Series의 장점을 이어받아 자동화 모델로 만들어졌습니다. 사용자는 더욱 친화적이고 편리하며 발전된 기능을 경험하실 수 있습니다.

230 ATS Series Features 모델 특징

- 자동 파장 및 슬릿(Slit) 조절 [Automatic Peaking]
- 10" 터치 스크린
- 4 USB 포트 : 마우스, 키보드, 프린터, 메모리
- D2 램프 바탕보정 [High Energy Optical Design]
- 신뢰성, 안정성 검증 (공인기관 Au 병행테스트)
- 자동 점화, 소화, 가스전환 (235 ATS)
- Emergency Gas Shut-Off (235 ATS)
- Compact Size & Light Weight
- 미국 CE Certified

Maker : Buck Scientific (USA) 제조사

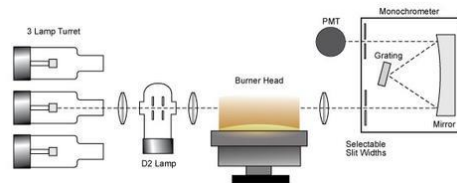
메이커인 미국의 Buck Scientific사는 1970년부터 AAS, IR, GC, HPLC등을 제조하는 업체로서 전 세계에 대리점을 갖고 있습니다. 특히 AAS기기는 LOW COST, HIGH PERFORMANCE로 세계적 인정을 받고 계속 발전하고 있습니다. Buck Scientific은 PITTCON과 ACS등 국제적 박람회에 지속적으로 참여하고 있습니다.

확실한 성능검증 완료

공인기관과 함께 블라인드 테스트를 실시한 결과 오차는 0.1~0.5% 내로 나타났습니다. 이로서 확실한 성능을 검증 받았습니다.

- 검증 원소 : Au (Gold)
- Sample : 50 EA, 반도체 웨이퍼, 도금 박리액 등 왕수처리
- 오차범위 : 0.1 ~ 0.5% 내
- 공인기관 측정 기기 : ICP

Unique High Energy Optics 뛰어난 광학구조



See-Through, In-Line 이라고도 불리는 바탕 보정 방식을 통해 Double Beam 방식의 AAS에서는 불가능한, 높은 Energy의 성능을 보여줍니다. 이로 인해 더 높은 감도, 기기의 크기 소형화, 적은 유지 보수 비용의 이점을 가집니다.

Series Model : 225 ATS, 230 ATS, 235 ATS

210 VGP Series



210 VGP

Best Seller through 10 Years

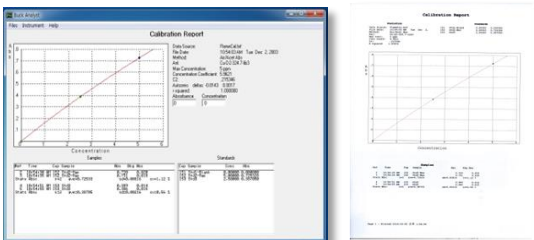
Buck Scientific 사의 AAS 210 VGP Series는 지난 10여 년간 해외 뿐 아니라 국내에서도 큰 인정을 받아 Best Seller로 자리 매김한 모델입니다. 매뉴얼 방식임에도 저렴한 가격과 뛰어난 성능으로 고객에게 높은 효율의 만족을 이끌어냈습니다. 아직도 현장에서 많이 사용하고 있는 주력 모델입니다.

210 VGP Series Features 제품 특징

- 저렴한 가격과 유지 보수 비용
- Data PC 저장 및 출력
- 간단한 사용방법
- D2 램프 바탕 보정 [High Energy Optical Design]
- 신뢰성, 안정성 검증 (공인기관 Au 병행테스트)
- 자동 점화, 소화, 가스 전환 (211 Accusys)
- Emergency Gas Shut-Off (211 Accusys)
- Compact Size & Light Weight
- 미국 CE Certified

Data Management 데이터 관리

품질 부서 및 연구기관에서 샘플을 측정한 결과를 기기에서 PC로 바로 전송하여 저장 및 관리, 수정이 가능합니다.



Series Model : 210 VGP, 211 Accusys

Accessories 액세서리

Buck Scientific 사의 AAS 모든 기기는 GF System, Hydride Generator System을 사용하기 위해 다른 모델을 추가 구매할 필요가 없습니다. 모든 액세서리들을 본체에 부착하여 사용할 수 있도록 설계, 제작되어 비용절감 효과가 매우 큼니다.

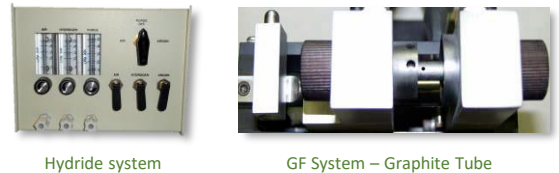
소모품

- Lamp (Hollow Cathode Lamp, D2 Lamp)
- Nebulizer + bead
- Burner(N₂O, C₂H₂) & Spray Chamber



탈 부착 업그레이드 시스템

- Graphite Furnace System : 흑연 전기로 원자화 장치 (ppb, ppt 레벨 분석 가능)
- Hydride Generator System : 수소화 발생 장치 (Hg, As)



Applications 응용분야

AAS는 시료 속의 무기원소의 함량을 측정하는 정량분석용 기기입니다. 무기원소의 함량을 분석하기 위한 모든 곳에서 사용됩니다.

- 표면처리, 도금, 화공약품, 반도체, 자동차
- 볼트, 너트, 금속, 시멘트, 전지
- 식품, 사료, 화장품, 제약
- 대학, 연구소

Specification Overview 간략 스펙

Wavelength Range : 190 ~ 900nm

Available Elements : 약 90여가지 원소

Monochromator : 330mm Ebert Mount, 1800 lines/mm

Optics : Grating

Accuracy : 0.2, 0.7, 2.0 bandpass

Precision : ± 0.2 nm

Power Supply : ± 0.1 nm

100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz

ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence)

엑스레이 분석기, 유해물질 분석기

X-Calibur | RoHS Analyzer



X-Calibur



RoHS Analyzer

Fast, Accurate and Easy – X-Calibur

X-Calibur는 비파괴 XRF기기 중 가장 가격 대비 효율이 높은 기기입니다. Heavy Metal은 물론이며 Light Element까지 빠르고 정확하게 그리고 쉽게 결과를 얻을 수 있습니다.

X-Calibur Features 제품 특징

- ppm단위부터 100% 까지 분석 가능
- 매우 쉽고 간단한 사용방법
- X-Ray Tube는 (엑스레이 발생 장치) 타사 대비 약 2배 장시간 사용 가능
- 6가지 튜브 필터 선택 가능
- 주위 환경에 따른 자동 Calibration 기능
- 고 분해능 SDD Detector 장착
- Compact Size
- C(6) ~ Fm(100)

Specification Overview 간략 스펙

Detectable Range : C (6) ~ Fm (100)

Detector : PD or SDD

Resolution : 125eV $\pm$ 5eV

Autosampler : 16/8 positions

Excitation Type : Direct with Filters

Tube Filter : 6 software auto selection

Customized collimator : 0.3mm ~ 3mm

Power Supply : 110 ~ 230VAC, 50/60Hz

Dimensions : 55W x 55L x 32H

Perfect at RoHS/WEEE – 유해물질 분석기

기업의 품질관리를 위해 유해물질에 완벽히 대응하고자 개발된 모델입니다. 유해물질의 완벽한 분석을 통해 품질관리의 질과 처리 속도 향상에 뛰어난 성능을 보입니다.

RoHS Features 제품 특징

- ppm단위부터 100% 까지 분석 가능
- 유해물질의 정확한 분석
- 카메라 내장, Micro X-ray Spot 기능
- 자동 메트릭스 판단 기능
- X-Ray Tube는 타사 대비 약 2배 장시간 사용 가능
- Compact Size
- 고 분해능 SDD Detector 장착 가능
- 자동 테스트 방법 설정
- Compact Size

Banned under RoHS 규제 물질

- Pb, Hg, Cd, Cr, Br, Cl, Sb, Sn + Na ~ U
- Hexavalent chromium (CrVI)
- Polybrominated biphenyls (PBB)
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)

Specification Overview 간략 스펙

Detectable Range : Na (11) ~ U (92) (SDD)

Detector : PD or SDD

Resolution : 125eV $\pm$ 5eV

Excitation Type : Direct with Filters

Tube Filter : 6 software auto selection

Camera : CCD Camera

Automatic Analysis – X-Calibur

X-Calibur는 프로그램을 활용하여 8개의 샘플을 자동으로 분석할 수 있습니다. 다량의 샘플을 매일 분석해야 하는 경우에 많은 수고를 덜어줍니다.



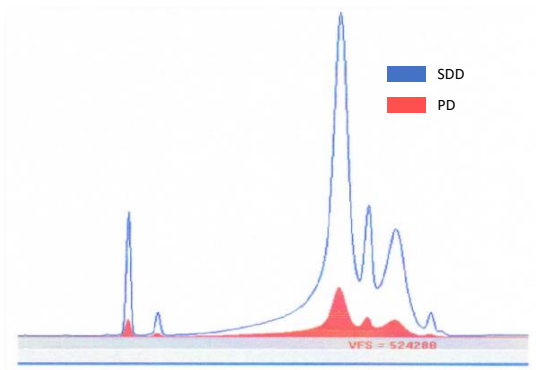
XRF Applications 응용 분야



- | | |
|-----------------|----------------|
| ▪ 전기, 전지, 전자 QC | ISO 12677 |
| ▪ 식품, 환경, 농업 | ISO 18336 |
| ▪ 금속, 합금 | ISO 12677 |
| ▪ 문구, 완구 | ISO 23201 |
| ▪ 기타 | ISO 13828 |
| ▪ 오일, 석유 | ISO 15178 |
| ▪ 농업 | ISO 17054 |
| ▪ 환경 | KS C IEC 62321 |
| ▪ 광범위 사용 | KS L ISO 21079 |
| | KS E ISO 9516 |
| | 그 외 기타 |

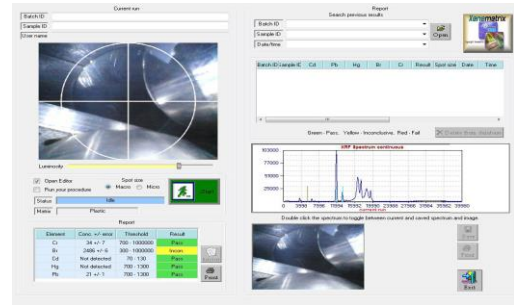
SDD Detector Upgrade 디텍터 업그레이드

Silicon Drifted Detector의 약자인 SDD는 기본 디텍터인 PD 타입보다 훨씬 분해능을 높여 125ev까지 분석이 가능합니다.



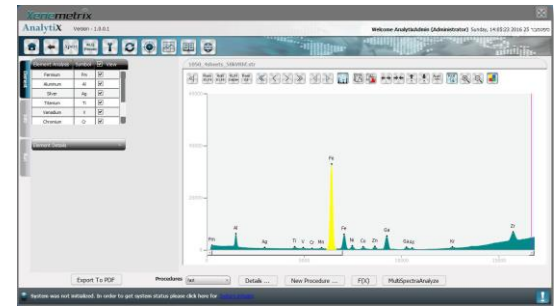
Easy Software

Software - RoHS Report



누구나 사용할 수 있는 매우 쉬운 Software를 제공합니다. 유해물질 대응에 완벽한 Form의 결과물을 얻을 수 있습니다.

Software “Analytix” – X-Calibur



X-Calibur의 Software Analytix는 사용자에게 다양한 응용분야에서 최적의 결과를 얻을 수 있도록 분석합니다. 매우 직관적으로 디자인되어 사용하기 편하고 다양한 사용자를 배려하여 고급 레벨부터 초급 레벨까지 분석 업무를 진행할 수 있습니다. 또한 Wifi를 사용하여 원격 조정이 가능합니다.

Maker : Xenometrix (Israel) 제조사

이스라엘의 Xenometrix 사는 X-Ray 전문업체 Jordan Valley 사로부터 XRF 권한을 인수하여 2008년부터 현재까지 지속적인 발전을 거듭하고 있는 Global 기업입니다. 전신인 Jordan Valley의 기술력을 그대로 전수받고 Xenometrix 사의 새로운 기술을 더해 입지를 점점 넓혀가고 있습니다. 정확성, 안정성은 물론이며 디자인과 여러 응용분야에 맞는 제작을 통해 다양한 제품군을 개발, 공급합니다. PITCON, ACS, ISRANALYTICA 등 국제적 박람회에 지속적으로 참여하고 있습니다.

UV/VIS (Ultra Violet / Visible Spectrometer)

자외선 가시광선 분광계

Single Beam 73 Series | 74 Series



73 Series



74 Series

Simple & Accurate – 73 Series

73 Series는 PC를 연결하여 구동할 수 있는 UV/VIS Spectrometer로서 단순하면서도 원하는 결과를 빠르고 정확하게 얻을 수 있는 기기입니다. 아이콘 방식으로 매우 직관적인 활용이 가능합니다.

73 Series Features 제품 특징

- 아이콘 버튼 방식
- 자동 로깅 시스템(PC 연결 시)
- 광원램프 타사 대비 약 2배 장시간 사용
- USB 포트 (7310, 7315)
- Accuracy : ± 2 nm
- Repeatability : ± 0.5 nm
- Spectral Bandwidth : 5 nm

Series' Differences per Models

	Visible 7300	UV/Visible 7305
Wavelength Range :	320-1000nm	198-1000nm
Lamp :	Tungsten	Xenon
Spectrum Scanning :	X	X
Quantitation :	X	X
Kinetics :	X	X

	Visible 7310	UV/Visible 7315
Wavelength Range :	320-1000nm	198-1000nm
Lamp :	Tungsten	Xenon
Spectrum Scanning :	O	O
Quantitation :	O	O
Kinetics :	O	O

High Tech & Automatic – 74 Series

74 Series는 PC연결이 필요 없이 터치스크린으로 모든 작업을 진행할 수 있습니다. 자동분석 시스템으로 8가지의 샘플을 스스로 분석할 수 있으며 다중파장 분석도 가능합니다. 시스템은 안드로이드 기반으로서 스마트폰을 하듯 편하고 쉽게 분석을 진행할 수 있는 것이 특징입니다. 73 Series의 정확성을 그대로 탑재하고, 더욱 편리하고 뛰어난 기술로 진보된 기기입니다.

74 Series Features 제품 특징

- 자동 분석 시스템 (8 Cell Turret)
- 멀티 Wavelength 분석
- 7" High Definition Color Touchscreen
- 광원램프 타사 대비 약 2배 장시간 사용
- 안드로이드 시스템 (Android)
- Multi USB 포트
- Accuracy : ± 2 nm
- Repeatability : ± 0.5 nm
- Spectral Bandwidth : 5 nm

Series' Differences per Models

	Visible 7410	UV/Visible 7415
Wavelength Range :	320-1000nm	198-1000nm
Lamp :	Tungsten	Xenon
Spectrum Scanning :	O	O
Quantitation :	O	O
Kinetics :	O	O
Automatic Analysis :	O	O
Multi Wavelength :	O	O

Double Beam 6850



6850

Performance & Research – 6850

Double Beam 모델인 6850은 더욱 정밀하고 강력한 성능을 요하는 분야를 위해 제작되었습니다. 매우 정교한 분석에 어울리는 광학계와 자동 변환식 Bandwidth를 갖추고 있으며, PC Software 역시 사용자의 수준과 상황에 따라 활용이 가능합니다. 특히 DNA/RNA 혹은 단백질 분석등을 위한 Software가 탑재되어 있습니다.

73 Series Features 제품 특징

- 가장 최상위 UV/VIS Spectrometer
- PC 연결하여 모든 기능 구동
- Double Beam with Highly Stable Optics
- Variable Spectral Bandwidth 0.5, 1, 2, 4, 5 nm
- PC Software : Prism

Technical Specification 제품 스펙

Wavelength Range : 190 ~ 1,100 nm
 Wavelength Resolution : 0.1 nm
 Wavelength Accuracy : ± 0.3 nm(at 0.5&1nm),
 ± 0.5 nm(at 2,4,&5nm)
 Wavelength Reproducibility : ± 0.2 nm
 Photometric Range : -0.3 ~ 3.0A to 200%T
 Photometric Accuracy : $\pm 0.002A$ (0-0.5A), $\pm 0.3\%$ T(0-100%T)
 Photometric Reproducibility : ± 0.001 Abs (0 to 0.5 Abs),
 ± 0.002 Abs (0.5 to 1.0 Abs),
0.15%T (0- 100%T)
 Resolution : 0.1%T, 0.001A
 Stray light : < 0.05%T at 220 and 360nm
 Noise : 0.0005A
 Stability : $\pm 0.001A/h$ at 500nm
 Multi-wavelengths : up to 20 wavelengths with PC software
 Spectrum Scan Speed : 100 to 2000nm/min
 Spectrum Scan Interval : 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 or 5nm
 Kinetics : Up to 12 hours with time intervals of
0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 or 30 seconds
 Quantitation Points : Up to 3 wavelengths
 Quantitation Calibration : Blank with up to 10 standards or factor
 Light Source : Tungsten halogen and Deuterium lamps
 Operating System : Windows 2000, XP, Vista, Windows 7
 Electrical Supply : 120VA, 220/ 110V, 50/ 60Hz
 Dimensions : 600 x 450 x 200mm, 22kg

Accessories

73 Series, 74 Series



8 Cell Turret



10x100 Holder

10, 16, 24mm
Test Tube HolderWater Heated
10x10 Holder

Sipper Pump



Peltier

6850

8 Position Automatic
Cell Changer

10x100 Holder

Water Heated
10x10 Holder

Micro Cuvette Holder



10x10 Holder

Maker : Jenway (UK) 제조사

분석기자재 전문업체인 Jenway 사는 뛰어난 분광계 제작기술로 유명합니다. UV/VIS 기기뿐 아니라 pH Meter, Colorimeter, Oxygen Meter 등을 제작합니다. 국제적 기업으로서 지속적인 업데이트 및 새로운 기기 개발에 뛰어난 능력을 갖추고 있습니다.

Jenway®

Lamps

램프

HC Lamp(AAS) | D2 Lamp (AAS, UV, HPLC, etc..)



Hollow Cathode Lamp



Deuterium Arc Lamp

모든 AAS기기 호환 – HC Lamp

Photron 사의 HC Lamp는 모든 메이커에 호환되며, 값싼 중국제와는 달리 신호, 감도, 품질, 사용시간 면에서 월등히 우월합니다. 거의 모든 메이커는 Photron 사와 같은 Lamp 제조사 제품에 기기 취급사의 스티커만 붙여 Lamp를 공급합니다(OEM). 따라서 HC Lamp는 더 저렴하게 구매하실 수 있습니다.

Suitable Makers 호환 제조사

- All AAS
- Perkin Elmer
- Agilent
- Shimadzu
- Hitachi
- Analytik Jena
- Thermo Fisher
- GBC
- Unicam
- Other Makers

Pin Types 핀 타입



2 pin



4 pin



7 pin



4 pin Cableless



9 pin



12 pin

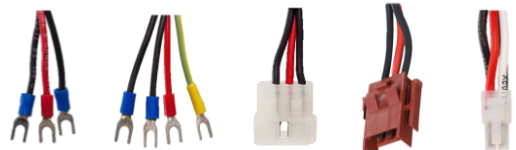
AAS, UV/VIS, HPLC 호환 – D2 Lamp

D2 Lamp 역시 HC Lamp와 동일한 이점을 갖고 있습니다. AAS, UV/VIS, HPLC 등의 기기에 사용됩니다. 소켓 모양은 다양하고 원하는 모양 선택이 가능합니다.

Suitable Makers 호환 제조사

- HC Lamp와 동일

Socket Types 소켓 타입



Maker : Photron (Australia) 제조사

호주의 기기용 Lamp 제조사 Photron 사는 Perkin Elmer, Shimadzu, GBC 등과 같은 메이저 업체의 OEM 회사입니다. 그 신뢰성과 기술력은 이미 인정받았습니다.



PHOTRON PTY. LTD.

Infrared Spectrometer (IR)

적외선 분광계

M530



M530

Fast Analysis for Organic Samples – M530

유기화학의 정성, 정량을 위한 적외선 분광계 M530은 매우 빠르고 정확하면서도 저렴한 유지 보수 비용의 특징이 있습니다. 스펙트럼을 필요로 하는 곳이라면 어디서나 M530은 그 진가를 발휘할 것입니다. PC 연결 구동으로 쉽고 편하게 사용하실 수 있습니다

Specification Overview 간략 스펙

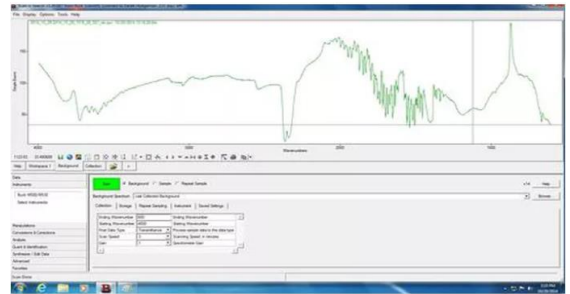
Wave Number Range : 4000 to 600 cm^{-1}
(2500.00 nm-16666.67 nm)
Detector : 1 x 2mm DLTGS
Sensitivity : 1V / milliwatt
Source : Nichrome wire-wound ceramic core
Power : 115 / 230VAC, 50 / 60Hz, 150 watts
Dimensions : 26.25" W x 15.25" D x 7.25" H, 60lbs
Outputs : RS-232, USB
Resolution : 4000 cm^{-1} - 2000 cm^{-1} <3 cm^{-1}
& 2000 cm^{-1} - 600 cm^{-1} <2 cm^{-1}

Accessories 액세서리



IR의 액세서리는 고체, 액체, 기체 시료에 따라 다양합니다. 원하는 시료의 상태에 따라 상담이 필요합니다.

Software "Scan n Search" – M530



사용하기 쉬운 IR의 Software Scan n Search는 M530으로부터 직접 데이터를 받아 확인할 수 있으며 여러 IR Open Source를 활용하여 연구에 활용할 수 있습니다. 또한 Batch모드, 자동 반복모드 등의 추가 기능을 탑재하고 있습니다.

BUCK
Scientific

Others

기타

표준용액 & 초자기구



표준용액



마이크로 피펫



UV Cell

기타 기기

- 도금두께 측정기
- 3차원 측정기
- SEM(전자현미경)+EDS
- X-RAY Inspection System

Analytical Service Corporation

Product Overview 분석 기기 전문 취급 업체

대표 김건호

TEL 02-521-7316

FAX 02-3473-7313

Homepage [Http://www.assr.co.kr](http://www.assr.co.kr)

E-mail ascorp7315@hanmail.net

주소 (06732) 서울시 서초구 서운로 19, 서초월드빌딩 1802호 (서초동)



AS CORPORATION

Product Catalogue