

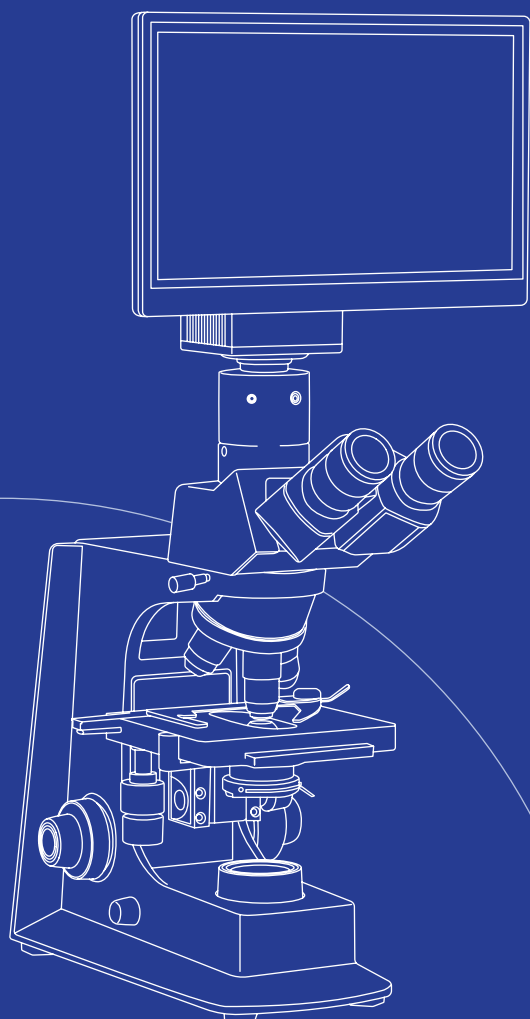
2025년 3월



osunhitech.com

2025 오션하이테크 종합 카탈로그

Product Catalog



오션하이테크

현미경 | 현미경 보관장 | 식물화상기

ZEISS

현미경 | 전자현미경

BACKYARD BRAINS

뇌/신경 과학 실험 키트

miniPCR

실험장비 | 전기영동장치 | PCR

Thermo Fisher Scientific

마이크로플레이트리더 | PCR | 분광광도계

OSUN

오션하이테크는 대한민국 과학교육 발전을 위해 노력합니다.

1997년 3월에 교육사업을 시작한 이래 “**성실과 정직, 긍정적인 사고**”라는 사훈 아래 끊임없이 제품개발에 노력을 경주해왔으며, 2013년~2024년까지 조달청 나라장터를 통한 납기, 품질, 수요기관만족도, 서비스, 계약이행성실도 등에서 실물화상기와 실체현미경 및 멀티미디어 영상현미경까지 **최우수업체로 선정**되어 제품에 우수성을 인정받은 바 있습니다.

현재에 만족하지 않고 보다 나은 품질과 서비스로 고객의 소리에 귀기울이며 국내 최고의 광학기기 전문회사로 성장하기 위하여 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

-

2025년 3월
오션하이테크(주) 직원 일동

G2B 현미경 04

01 교사용 생물현미경 & 위상차현미경	04
02 교사용 실체현미경 & 편광현미경	14
03 학생용 생물현미경	22
04 학생용 실체현미경	28
05 ZEISS 현미경	32

현미경 멀티 보관장 36

01 OH-MC Series	36
-----------------	----

실물 화상기 38

01 SUNCAM Series	38
------------------	----

S2B 현미경 42

01 교사용 생물현미경 & 위상차현미경	42
02 교사용 실체현미경 & 편광현미경	46
03 학생용 생물현미경	50
04 학생용 실체현미경	54
05 학생용 편광현미경	56

악세서리 58

01 악세서리	58
02 ZEISS 카메라	62
03 지능형 과학실 ON	64
04 한글 소프트웨어 OSUN 3.0	65

프레파라트 68

01 슬라이드 샘플	68
02 암석 박편 및 표본	70

miniPCR 71

01 PCR / 전기영동장치 / 형광뷰어	71
------------------------	----

BACKYARD BRAINS 74

01 뇌/신경 과학 실험 키트	74
------------------	----

Thermo Fisher Scientific 80

01 마이크로플레이트리더	80
02 PCR	81
03 분광 광도계	82

01

G2B 현미경 04

01 교사용 생물현미경 & 위상차현미경	04
02 교사용 실체현미경 & 편광현미경	14
03 학생용 생물현미경	22
04 학생용 실체현미경	28
05 ZEISS 현미경	32

현미경 멀티 보관장 36

01 OH-MC Series	36
-----------------	----

실물 화상기 38

01 SUNCAM Series	38
------------------	----

G2B 제품



01 교사용 생물현미경 & 위상차현미경

고해상도 디지털 카메라를 탑재한 교사용 생물현미경 & 위상차현미경입니다.
뛰어난 성능에 인체공학적 설계로 설치 및 조작도 간단합니다.

생물현미경

모델명	총 배율	접안렌즈	모니터	카메라	리볼버	위상차 지원	WIFI 지원
OS-330WIFI	40X-1500X	WF10X, WF15X	X	800만 화소 WIFI	4구	X	O
OS-200DV	40X-1500X	WF10X, WF15X	X	500만 화소	4구	X	X
OS-330DV	40X-1500X	WF10X, WF15X	X	500만 화소	4구	X	X
OS-360DVM	40X-1500X	WF10X, WF15X	10인치	500만 화소	4구	X	X
OS-370DVM	40X-1500X	WF10X, WF15X	11인치	800만 화소	4구	X	X
OS-450DVM	40X-1500X	WF10X, WF15X	11인치	800만 화소	5구	X	X
OS-N1000DVM	40X-1000X	WF10X	10인치	500만 화소	4구	X	X
OS-NDM Series	40X-1000X	X	10인치	500만 화소	3구	X	X
OS-NVM Series	40X-1000X	X	10인치	500만 화소	4구	X	X

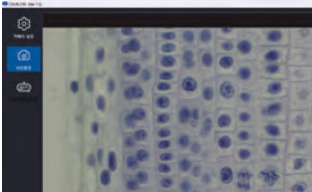
위상차현미경

모델명	총 배율	접안렌즈	모니터	카메라	리볼버	위상차 지원	WIFI 지원
OS-33WIFI	100X-1500X	WF10X, WF15X	X	800만 화소 WIFI	4구	O	O
OS-30DVP	100X-1500X	WF10X, WF15X	X	500만 화소	4구	O	X
OS-33DPM	100X-1500X	WF10X, WF15X	11인치	800만 화소	4구	O	X

오픈 API OSUN ON

간단한 설치 및 직관적인 UI

간단한 조작으로 라이브 이미지 촬영이 가능합니다.



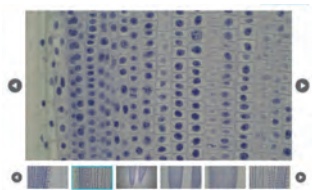
지능형 과학실 ON 이미지 전송

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



탐구수업에 필요한 데이터 수집

지능형 과학실 ON에 전송된 이미지 데이터를 통해 학생들 개개인의 데이터 수집 및 분석을 가능하게 합니다.



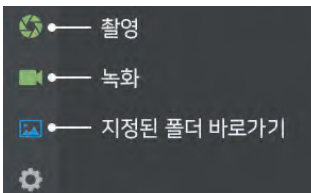
모든 멀티미디어 영상 현미경 연결 가능

OSUN ON프로그램은 실체, 생물, 편광 등 오션하이테크의 모든 멀티미디어 영상 현미경에 사용 가능합니다.



한글 소프트웨어 OSUN 3.0

실시간 영상관찰 및 촬영, 녹화 저장 등 다양한 편집 기능 활용이 가능하며 원클릭으로 지정된 경로로 이동이 가능합니다.



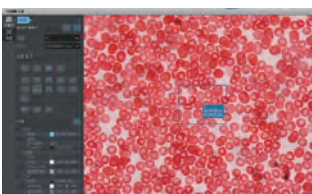
스마트기기 앱 지원

PC버전 외에 스마트기기 앱에서도 자유로운 이미지 관찰, 획득이 가능합니다. 앱스토어 및 QR코드를 통해 무료 다운로드 가능합니다.



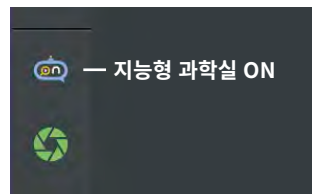
측정, 레포트 기능 등 연구용으로도 적합

길이, 면적, 각도, 개체수 등 다양한 측정 기능 활용이 가능하며, 측정된 데이터를 엑셀로 내보내고 보고서 작성이 가능합니다.



간단한 지능형 과학실 ON 서버 연동

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-330WIFI [교사용]



Highlights

800만 화소 디지털 카메라 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 화이트 LED 조명 지능형 과학실 ON 연동
 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
 USB 모드, WIFI 모드 지원



모 델 명	OS-330WIFI		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옴터 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치
총 배 율	40X-1500X	스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 75mm X 50mm)
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
대 물 렌 즈	평면(PLAN)렌즈, PL 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	23949811		
조 달 가 격	2,530,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-200DV [교사용]



Highlights

화이트 LED 조명 지능형 과학실 ON 연동
 대물렌즈 4개 장착
 500만 화소 디지털 카메라
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OS-200DV		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옴터 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절
총 배 율	40X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
대 물 렌 즈	Ach. 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	영 상 출 력	USB 2.0
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	22762797		
조 달 가 격	2,299,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-330DV [교사용]



Highlights

화이트 LED 조명 지능형 과학실 ON 연동
 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
 500만 화소 디지털 카메라
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OS-330DV		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절
총 배 율	40X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A.1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
대 물 렌 즈	평면(PLAN)렌즈, PL 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	영 상 출 력	USB 2.0
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	22270385		
조 달 가 격	2,490,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-360DVM [교사용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라 PC 모니터와 TV에 동시 출력
 10인치 디지털 영상 현미경 HDMI 출력
 고휘도 LED 조명 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착 지능형 과학실 ON 연동



모 델 명	OS-360DVM		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치
총 배 율	40X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A.1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	모 니 터	10인치 모니터
대 물 렌 즈	평면(PLAN)렌즈, PL 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스		
물품식별번호	23949813		
조 달 가 격	2,970,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-370DVM [교사용]



Highlights

11인치 FULL HD 디지털 영상 현미경

HDMI 출력

화이트 LED 조명

한글 소프트웨어 OSUN 3.0

평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착

지능형 과학실 ON 연동

PC 모니터와 TV에 동시 출력

모 델 명	OS-370DVM
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)
리 볼 버	4구 리볼버
대 물 렌 즈	평면(PLAN)렌즈, PL 4X, 10X, 40X(S), 100X(S.Oil)
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A. 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
모 니 터	11인치 FULL HD LCD 모니터
카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	23264081
조 달 가 격	3,300,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-450DVM [교사용]



Highlights

11인치 FULL HD 디지털 영상 현미경

5구 리볼버

화이트 LED 조명

Infinity-E Plan 대물렌즈 5개 장착

PC 모니터와 TV에 동시 출력

HDMI 출력

한글 소프트웨어 OSUN 3.0

지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OS-450DVM
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)
리 볼 버	5구 리볼버
대 물 렌 즈	Infinity E-Plan, 4X,10X, 20X, 40X(S), 100X(S.Oil)
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장
모 니 터	11인치 FULL HD LCD 모니터
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
물품식별번호	23264080
조 달 가 격	5,500,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-N1000DVM [교사용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	대물렌즈 4개 장착	지능형 과학실 ON 연동
10인치 디지털 영상 현미경	PC 모니터와 TV에 동시 출력	
충전식 고휘도 LED 조명	HDMI 출력	
충전 표시 램프	한글 소프트웨어 OSUN 3.0	

모 델 명	OS-N1000DVM
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	40X-1000X
접 안 렌 즈	WF10X
대 물 렌 즈	Ach, 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
리 볼 버	4구 리볼버
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 표시 램프
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 탠선 조절 장치
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장
모 니 터	10인치 LCD 모니터
카 메 라	1/2.8" 500만 화소 컬러 CMOS 카메라
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물 품 식 별 번 호	24475697
조 달 가 격	2,530,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-NDM Series

[교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC 모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED 조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OS-N400DM	OS-N600DM	OS-N1000DM
헤 드	10인치 LCD 모니터		
총 배 율	40X-400X	100X-600X	100X-1000X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)	Ach 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절		
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장, 충전 표시 램프		
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절		
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)		
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)		
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스		
물품식별번호	23949808	23949809	23949810
조 달 가 격	1,210,000	1,320,000	1,540,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OS-NVM Series

[교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC 모니터와 TV에 동시 출력	지능형 과학실 ON 연동
10인치 디지털 영상 현미경	대물렌즈 4개 장착	
충전식 고휘도 LED 조명	HDMI 출력	
충전 표시 램프	한글 소프트웨어 OSUN 3.0	

모 델 명	OS-N400VM	OS-N600VM	OS-N1000VM
헤 드	10인치 LCD 모니터		
총 배 율	40X-400X	40X-600X	40X-1000X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절		
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장, 충전 표시 램프		
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채조리개 내장, 높낮이 조절		
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)		
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)		
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스		
물품식별번호	24886386	24886387	24886388
조 달 가 격	1,500,000	1,600,000	1,700,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 위상차현미경

OS-33WIFI [교사용]



Highlights

800만 화소 디지털 카메라 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 화이트 LED 조명 지능형 과학실 ON 연동
 위상차 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
 USB 모드, WIFI 모드 지원



모 델 명	OS-33WIFI		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옉터 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절
총 배 율	100X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	콘 덴 서	위상차 콘덴서, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
대 물 렌 즈	위상차 평면 대물렌즈, PHP 10X, 20X, 40X(S), 100X(S, Oil)	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 센터링 스크류, 센터링 스크류, 이머전 오일, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	23949812		
조 달 가 격	3,410,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 위상차현미경

OS-30DVP [교사용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라 지능형 과학실 ON 연동
 화이트 LED조명
 위상차 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OS-30DVP		
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옉터 조절, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절
총 배 율	100X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	콘 덴 서	위상차 콘덴서, 높낮이 조절
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
대 물 렌 즈	위상차 평면 대물렌즈, PHP 10X, 20X, 40X(S), 100X(S, Oil)	영 상 출 력	USB 2.0
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 센터링 스크류, 센터링 스크류, 이머전 오일, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	22588880		
조 달 가 격	3,432,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 위상차현미경

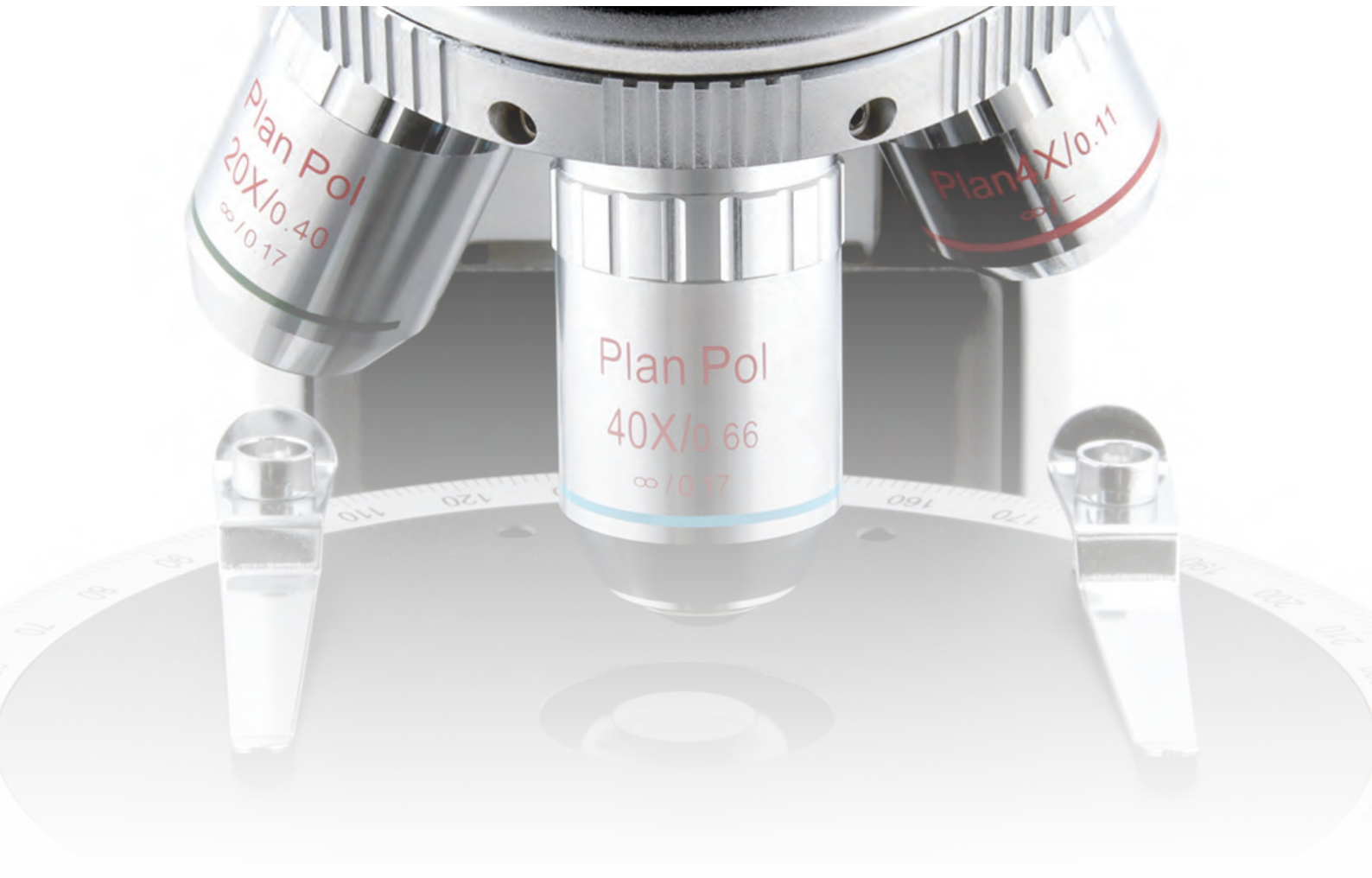
OS-33DPM [교사용]



Highlights

- 11인치 FULL HD 디지털 영상 현미경
- HDMI 출력
- 화이트 LED 조명
- 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
- 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
- 지능형 과학실 ON 연동
- PC 모니터와 TV에 동시 출력

모 델 명	OS-33DPM
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)
대 물 렌 즈	위상차 평면 대물렌즈, PHP 10X, 20X, 40X(S), 100X(S, Oil)
리 볼 버	4구 리볼버
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
콘 덴 서	위상차 콘덴서, 높낮이 조절
모 니 터	11인치 모니터
카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
영 상 출 력	USB 2.0
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 센터링 스크립, 센터링 스크류, 이머전 오일, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물 품 식 별 번 호	23264083
조 달 가 격	4,620,000



02 교사용 실체현미경 & 편광현미경

고해상도 디지털 카메라를 탑재한 교사용 실체현미경 & 편광현미경입니다.
뛰어난 성능에 인체공학적 설계로 설치 및 조작도 간단합니다.

실체현미경

모델명	총 배율	상/하부 LED 조명	모니터	카메라	WIFI 지원
OSZ-850WIFI	8X-50X	O	X	800만 화소	O
OSZ-850DVM	8X-50X	O	11인치	800만 화소	X
OS-N24VM	20X, 40X	O	10인치	500만 화소	X

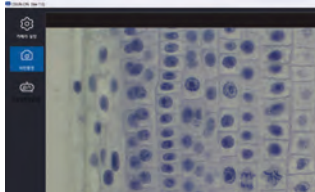
편광현미경

모델명	총 배율	접안렌즈	모니터	카메라	리볼버	WIFI 지원
OS-40PWIFI	40X-400X	WF10X	X	800만 화소	4구	O
OS-40PDV	40X-400X	WF10X	X	500만 화소	4구	X
OS-40PDM	40X-400X	WF10X	11인치	800만 화소	4구	X
OS-N400PVDVM	40X-400X	WF10X	10인치	500만 화소	3구	X
OS-N400PDM	40X-400X	X	10인치	500만 화소	3구	X

오픈 API OSUN ON

간단한 설치 및 직관적인 UI

간단한 조작으로 라이브 이미지 촬영이 가능합니다.



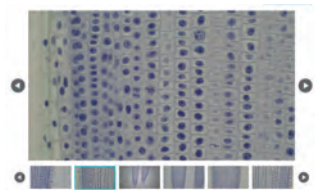
지능형 과학실 ON 이미지 전송

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



탐구수업에 필요한 데이터 수집

지능형 과학실 ON에 전송된 이미지 데이터를 통해 학생들 개개인의 데이터 수집 및 분석을 가능하게 합니다.



모든 멀티미디어 영상 현미경 연결 가능

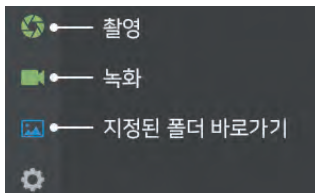
OSUN ON프로그램은 실체, 생물, 편광 등 오션하이테크의 모든 멀티미디어 영상 현미경에 사용 가능합니다.



한글 소프트웨어 OSUN 3.0

촬영, 녹화 등 수업에 쉽고 편리한 기능

실시간 영상관찰 및 촬영, 녹화 저장 등 다양한 편집 기능 활용이 가능하며 원클릭으로 지정된 경로로 이동이 가능합니다.



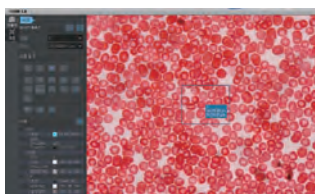
스마트기기 앱 지원

PC버전 외에 스마트기기 앱에서도 자유로운 이미지 관찰, 획득이 가능합니다. 앱스토어 및 QR코드를 통해 무료 다운로드 가능합니다.



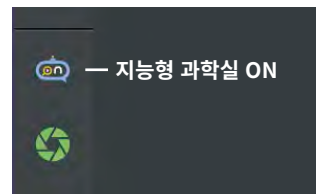
측정, 레포트 기능 등 연구용으로도 적합

길이, 면적, 각도, 개체수 등 다양한 측정 기능 활용이 가능하며, 측정된 데이터를 엑셀로 내보내고 보고서 작성이 가능합니다.



간단한 지능형 과학실 ON 서버 연동

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



멀티미디어 영상 디지털현미경 | 줌 실체현미경

OSZ-850DVM [교사용]



Highlights

- 11인치 FULL HD 디지털 영상 현미경
- 하이트 LED조명
- 50배 줌 확대
- PC 모니터와 TV에 동시 출력
- HDMI 출력
- 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
- 지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OSZ-850DVM
헤 드	삼안 헤드, 45° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절
총 배 율	8X-50X 줌 확대
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.22mm)
조 명 장 치	상/하부조명: LED 조명, 광량 조절, 전원 어댑터 내장
초 점 조 절	랙&피니언 초점 조절
작 업 거 리	115mm
모 니 터	11인치 모니터
카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물 품 식 별 번 호	23949922
조 달 가 격	3,300,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 줌 실체현미경

OSZ-850WIFI [교사용]



Highlights

800만 화소 디지털 카메라 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 50배 줌 확대 지능형 과학실 ON 연동
 화이트 LED조명
 USB 모드, WIFI 모드 지원



모 델 명	OSZ-850WIFI		
헤 드	삼안 헤드, 45° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절	작 업 거 리	115mm
총 배 율	8X-50X (줌 확대)	카 메 라	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS(해상도: 3840 X 2160)
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.22mm)	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
조 명 장 치	상/하부 조명: LED 조명, 광량 조절, 전원 어댑터 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	랙크&피니언 초점 조절		
물품식별번호	23949921		
조 달 가 격	2,530,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 실체현미경

OS-N24VM [교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라 지능형 과학실 ON 연동
 10인치 디지털 영상 현미경
 충전식 고휘도 LED조명
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OS-N24VM		
헤 드	10인치 LCD 모니터	카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
총 배 율	20X, 40X	영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
대 물 렌 즈	2X, 4X	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
작 업 거 리	90mm		
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 상/하부 조명, 광량 조절 장치	-	-
물품식별번호	25092427		
조 달 가 격	1,500,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OS-40PWIFI [교사용]



Highlights

고휘도 LED조명 지능형 과학실 ON 연동

평면(PLAN) 편광렌즈 4개 장착

USB 모드, WIFI 모드 지원

한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OS-40PWIFI		
총 배 율	40X-400X	스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금 단위 0.1", 글래스 스테이지 센터링 및 회전 잠금 기능
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm)	콘 덴 서	아베콘덴서 N.A. 1.25, 홍채조리개, 편광자 장착, 90단위 눈금 및 세팅 기능
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	1/1.8" 800만 화소 컬러 CMOS 카메라
대 물 렌 즈	편광 평면 대물렌즈 PL 4X, 10X, 20X, 40X(S)	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절	부 속 품	검판λ, 1/4λ Quartz Wedge, 사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, USB 케이블, 알루미늄 케이스
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장		
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 스테이지 스톱퍼 기능		
편 광 기 능	아날라이저 내장, 버트란트 렌즈 내장		
물품식별번호	24475696		
조 달 가 격	3,850,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OS-40PDV [교사용]



Highlights

고휘도 LED조명

평면(PLAN) 대물렌즈

한글 소프트웨어 OSUN 3.0

지능형 과학실 ON 연동



모 델 명	OS-40PDV		
총 배 율	40X-400X	스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금 단위 0.1", 글래스 스테이지 센터링 및 회전 잠금 기능
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm)	콘 덴 서	아베콘덴서 N.A. 1.25, 홍채조리개, 편광자 장착, 90단위 눈금 및 세팅 기능
리 볼 버	4구 리볼버	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
대 물 렌 즈	편광 평면 대물렌즈 PL 4X, 10X, 20X, 40X(S)	영 상 출 력	USB 2.0
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절	부 속 품	검판λ, 1/4λ Quartz Wedge, 사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, USB 케이블, 알루미늄 케이스
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장		
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 스테이지 스톱퍼 기능		
편 광 기 능	아날라이저 내장, 버트란트 렌즈 내장		
물품식별번호	24001735		
조 달 가 격	3,630,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OS-40PDM [교사용]



Highlights

- 11인치 FULL HD 디지털 영상 현미경
- 화이트 LED조명
- 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
- PC모니터와 TV에 동시 출력
- HDMI 출력
- 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
- 지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OS-40PDM
총 배 율	40X-400X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm)
리 볼 버	4구 리볼버
대 물 렌 즈	편광 평면 대물렌즈 PL 4X, 10X, 20X, 40X(S)
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옴터 조절, 안폭조절
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 스테이지 스톱퍼 기능
스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금 단위 0.1", 글래스 스테이지 센터링 및 회전 잠금 기능
콘 덴 서	아베콘덴서 N.A. 1.25, 홍채조리개, 편광자 장착, 90단위 눈금 및 세팅 기능
편 광 기 능	아날라이저 내장, 버트란트 렌즈 내장
카 메 라	1/1.8" 800만 화소 컬러 CMOS 카메라
모 니 터	11인치 FULL LCD 모니터
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	검판 λ, 1/4λ Quartz Wedge, 사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, USB 케이블, 알루미늄 케이스
물 품 식 별 번 호	24001734
조 달 가 격	5,500,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OS-N400PVDM [교사용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OS-N400PVDM
총 배 율	40X-400X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.18mm)
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치
편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
검 판	λ , 1/4 λ
스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지
모 니 터	10인치 LCD 모니터
영 상 출 력	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
카 메 라	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	23949815
조 달 가 격	4,400,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OS-N400PDM [교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OS-N400PDM
총 배 율	40X-400X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
검 판	λ , 1/4 λ
스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 눈금단위 0.1"
모 니 터	10인치 LCD 모니터
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
물품식별번호	23949814
조 달 가 격	2,200,000



03 학생용 생물현미경

오션하이테크 3세대 생물현미경은 강한 내구성과 학교 수업에 편리하도록 디자인 설계되었습니다.

생물현미경

모델명	총 배율	헤드	LED 조명	충전 배터리	메카니컬 스테이지	리볼버
OS-Series	40X-1500X	단안	○	×	×	3구
OS-L Series	40X-1500X	단안	○	○	×	3구
OS-FL Series	40X-1500X	단안	○	○	×	4구
OS-ML Series	40X-1500X	단안	○	○	○	3구
OS-FM Series	40X-1500X	단안	○	○	○	4구
OS-BL Series	40X-1500X	쌍안	○	○	○	3구
OS-FB/BF Series	40X-1500X	쌍안	○	○	○	4구

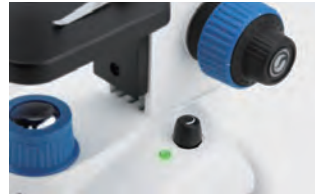
강한 내구성과 인체공학적 설계

OS-series는 오션하이테크의 3세대 현미경으로 강한 내구성과 학교 수업에 편리하도록 설계되었습니다.



충전 표시 램프

충전표시 램프가 있어서 사용 및 충전 상태를 확인 할 수 있습니다.



뛰어난 휴대성과 무게

기술적으로 감소된 무게와 여러 그립 위치로 인해 OS-series는 높은 선반에도 쉽게 들어 올리고, 운반하고, 보관할 수 있습니다.



현미경 헤드의 방향 조정

현미경 헤드는 360° 회전 방식으로 여러 방향에서 관찰이 가능하도록 설계되었습니다.



고휘도 LED 조명장치

고휘도 LED 조명은 발열이 없고 고배율에서도 밝은 시야로 관찰할 수 있으며 수명이 반영구적입니다.



간편한 휴대 및 이동 손잡이

이동 손잡이가 있어서 이동 및 보관이 편리합니다.



코팅 렌즈

고급 코팅 렌즈를 사용하여 해상력이 우수하며 동축과 동초점이 뛰어납니다.



고급 케이스

이동 시 안전하고 편리한 현미경용 고급 알루미늄 케이스를 드립니다.



단안 | 생물현미경

OS-Series [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

LED 조명장치

코팅 렌즈

견고한 구조

이동 편리



모 델 명	OS-N400	OS-N600	OS-N900	OS-N1200	OS-N1500
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X		WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일축, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장				
조 리 개	5구 조리개				
스 테 이 지	클립 스테이지				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
물품식별번호	22762705	22762704	22762703	22762702	22762701
조 달 가 격	360,000	381,000	417,000	438,000	505,000

단안 | 생물현미경

OS-L Series [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

충전식 배터리 내장

충전 표시 램프

동축 초점 조절



모 델 명	OS-N400L	OS-N600L	OS-N900L	OS-N1200L	OS-N1500L
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X		WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일축, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	5구 조리개				
스 테 이 지	클립 스테이지				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
물품식별번호	22762700	22762699	22762698	22762697	22762696
조 달 가 격	399,000	417,000	454,000	470,000	539,000

단안 | 생물현미경

OS-FL Series [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

대물렌즈 4개 장착
충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절



모 델 명	OS-N600FL	OS-N1200FL	OS-N1500FL
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전		
총 배 율	40X-600X	40X-1200X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치		
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프		
조 리 개	5구 조리개		
스 테 이 지	클립 스테이지		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스		
물품식별번호	24475393	24475391	24475392
조 달 가 격	500,000	550,000	600,000

단안 | 생물현미경

OS-ML Series [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절
일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OS-N400ML	OS-N600ML	OS-N900ML	OS-N1200ML	OS-N1500ML
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X		WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일축, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채 조리개				
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
물품식별번호	22762695	22762694	22762693	22762692	22762691
조 달 가 격	489,000	500,000	557,000	579,000	645,000

단안 | 생물현미경

OS-FM Series [학생용]



Highlights

대물렌즈 4개 장착
충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절

일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OS-N600FM	OS-N1200FM	OS-N1500FM
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전		
총 배 율	40X-600X	40X-1200X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치		
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프		
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채 조리개		
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스		
물품식별번호	24475396	24475397	24475398
조 달 가 격	600,000	660,000	700,000

쌍안 | 생물현미경

OS-BL Series [교사용][학생용]



Highlights

충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절
일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OS-N400BL	OS-N600BL	OS-N900BL	OS-N1200BL	OS-N1500BL
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(50-75mm)				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X		WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채 조리개				
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
물품식별번호	22762690	22762689	22762688	22762687	22762686
조 달 가 격	740,000	774,000	831,000	856,000	935,000

쌍안 | 생물현미경

OS-FB/BF Series [교사용][학생용]



Highlights

- 대물렌즈 4개 장착
- 충전식 배터리 내장
- 충전 표시 램프
- 동축 초점 조절
- 일체형 메카니컬 스테이지

모 델 명	OS-N600FB	OS-N1200FB	OS-N1000BF	OS-N1500BF
헤 드	쌍안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디옴터 조절, 안쪽조절			
총 배 율	40X-600X	40X-1200X	40X-1000X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20, 40X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치			
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프			
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채 조리개			
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)			
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스			
물품식별번호	24475399	24475400	22762684	22762685
조 달 가 격	800,000	880,000	990,000	1,122,000



04 학생용 실체현미경 & 편광현미경

컴팩트한 디자인에 강한 내구성과 우수한 성능의 교육용 실체현미경 & 편광현미경입니다.
학교 수업에 편리하도록 디자인 설계되었습니다.

실체현미경

모델명	총 배율	헤드	상부 LED 조명	하부 LED 조명	충전 배터리	전원 어댑터
OS-N Series	10X-60X	쌍안	○	○	○	○
OSZ-45L	7X-45X 중 확대	쌍안	○	○	○	○

편광현미경

모델명	총 배율	헤드	상부 LED 조명	하부 LED 조명	충전 배터리	전원 어댑터
OS-N400P	40X-400X	단안	X	○	○	○
OS-N400PB	40X-400X	쌍안	X	○	○	○



실체현미경
OS-N Series



편광현미경
OS-N400PB

강한 내구성과 인체공학적 설계

OS-series는 오션하이테크의 3세대 현미경으로 강한 내구성과 학교 수업에 편리하도록 설계되었습니다.



뛰어난 휴대성과 무게

기술적으로 감소된 무게와 여러 그림 위치로 인해 OS-N series는 높은 선반에도 쉽게 들어 올리고, 운반하고, 보관할 수 있습니다.



상부/하부 고휘도 충전식 LED 조명장치

고휘도 LED 조명은 발열이 없고 고배율에서 밝은 시야로 관찰할 수 있습니다. 상부/하부 조명을 동시에 사용하여 관찰 할 수 있습니다.



간편한 휴대 및 이동 손잡이

이동 손잡이가 있어서 이동 및 보관이 편리합니다.



현미경 헤드의 방향 조정

현미경 헤드를 회전시켜 필요없는 공간을 줄이고, 떨어지지 않도록 설계되었습니다.



고급 알루미늄 케이스

이동 시 안전하고 편리한 현미경용 고급 알루미늄 케이스를 드립니다.



쌍안 | 실체현미경

OS-N Series [학생용]



Highlights

충전식 고휘도 LED 조명 장치

견고하고 사용이 편리

전원 어댑터 내장

이동손잡이 내장

모 델 명	OS-N13	OS-N24	OS-N36	OS-N260
헤 드	쌍안헤드, 45° 경사, 360° 회전, 디오퍼 조절, 안쪽조절			
총 배 율	10X, 30X	20X, 40X	30X, 60X	20X, 30X, 40X, 60X
접 안 렌 즈	WF10X		WF15X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	1X, 3X	2X, 4X		
작 업 거 리	76mm			
조 명 장 치	상부 조명: 충전식 고휘도 LED 조명, 하부 조명: 충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장			
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원어댑터, 알루미늄 케이스			
물품식별번호	23788372	23788374	23788377	23788379
조 달 가 격	430,000	440,000	550,000	660,000

쌍안 | 줌 실체현미경

OSZ-45L [교사용][학생용]



정부조달계약제품

Highlights

연구용으로 사용할 수 있는 고급 줌 실체현미경
45배까지 자유자재로 확대/축소가 가능 (Zoom)
충전식 고휘도 상부/하부 LED 조명
전원 어댑터 내장



모 델 명	OSZ-45L
헤 드	삼안 헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	7X-45X (줌 확대)
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm)
조 명 장 치	상부조명: LED 조명, 하부조명: LED 조명, 전원 어댑터 내장, 광량 조절 장치 내장, 충전식 LED 조명 장치
초 점 조 절	랙&피니언 초점 조절
작 업 거 리	96mm
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
물품식별번호	25092423
조 달 가 격	1,100,000

단안 | 쌍안 | 편광현미경

OS-N400P/N400PB [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

자동/미동 동축 초점 조절
사용이 편리한 눈금 표시
글래스 검판
충전식 고휘도 LED조명



모 델 명	OS-N400P	OS-N400PB
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	
접 안 렌 즈	WF10X	
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장	
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절	
검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시	
검 판	λ, 1/4λ	
스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지	
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스	
물품식별번호	25104008	25104007
조 달 가 격	990,000	1,320,000

05 ZEISS 현미경



여러분의 파트너

ZEISS Microscopy

가장 진보한 현미경 솔루션

ZEISS는 업계를 선도하는 현미경 회사로서, 생명 과학과 재료 연구, 교육 및 임상 실험에 최상의 솔루션과 서비스를 제공합니다. 신뢰할 수 있는 ZEISS 솔루션은 전 세계의 원료 탐구 및 가공, 첨단 기술 산업의 제조 및 조립 분야에서 사용됩니다.

여러분의 어플리케이션에 따라 이상적인 솔루션을 제공하는 광학, 공초점, 전자 및 X선 현미경을 선택하세요!



멀티 네트워크를 통한 디지털 클래스

학교 교실과 실험실에서 Labscope는 효과적으로 장비를 제어합니다. WiFi 네트워크를 통해 일상적인 교실을 혁신적인 디지털 클래스로 만듭니다. Labscope를 사용하여 연결된 모든 현미경의 라이브 이미지가 표시되고 언제 어디서나 학생들의 이미지를 관찰할 수 있습니다.



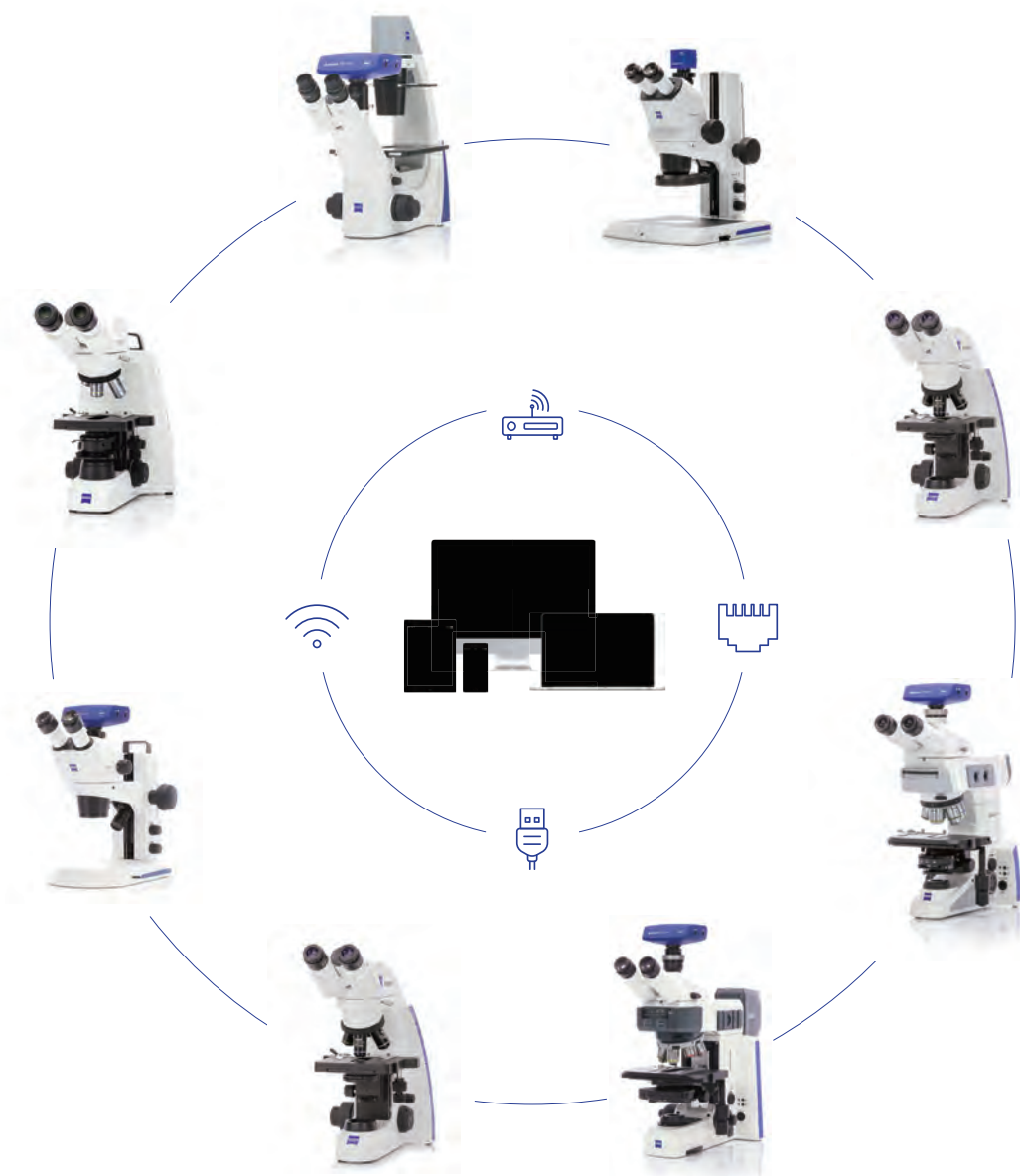
직관적인 기능, 다양한 기기와의 연결성

현미경 이미지를 스마트폰, 스마트패드, 노트북에서 구현 WiFi로 연결하여 장소에 구애받지 않고 이미지 확인, 손쉬운 이미지 공유 가능, 나누어 보기 기능, 이미지 촬영, 동영상 기능, 다양한 장치를 지원하여 멀티캐스팅 가능



터치 한 번으로 Labscope를 눌러보세요

Labscope는 디지털 교실 또는 일상적인 실험실을 위한 최적의 선택입니다. 하나의 장치에서 동시에 여러 현미경의 카메라 컨트롤할 수 있습니다. 학생들이 이미지를 찍거나 비디오를 녹화하고 이미지의 데이터를 측정하고 문서화할 수 있습니다.



ZEISS | 생물현미경

ZEISS Primostar 3 [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

ZEISS 광학 현미경의 모든 기술의 집약 되어있는 현미경
 고품질의 유리를 사용하여 만든 고급 Carl ZEISS 렌즈
 장기적인 사용과 높은 내구성을 위해 설계된 현미경



모 델 명	ZEISS Primostar 3
총 배 율	40X-400X
접 안 렌 즈	10X
리 볼 버	4구 리볼버
대 물 렌 즈	Plan-Achromat 4X, 10X, 40X
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절 장치
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 5700K
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
스 테 이 지	140 X 135mm/이동범위: 75 X 40mm
콘 덴 서	Condenser 0.9/1.25 높낮이 조절
물품식별번호	24143526
조 달 가 격	2,200,000

ZEISS | 실체현미경

ZEISS Stemi 305 [학생용]



정부조달계약제품

Highlights

PL 10x/23Br.foc. 접안렌즈
 LED조명
 디오퍼 기능 내장



모 델 명	ZEISS Stemi 305
총 배 율	8X-40X 줌 확대
접 안 렌 즈	PL 10X/23 Br.foc.
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버
조 명 장 치	Built-in Transmitted Light LED illuminations, LED Spot K, Integrated near Vertical LED illumination
작 업 거 리	110mm
물품식별번호	23015390
조 달 가 격	1,870,000

ZEISS | 멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

ZEISS Primostar 3 HD [교사용]



정부조달계약제품

Highlights

ZEISS 광학 현미경의 모든 기술의 집약 되어있는 현미경
 고품질의 유리를 사용하여 만든 고급 Carl ZEISS 렌즈
 장기적인 사용과 높은 내구성을 위해 설계된 현미경
 830만 화소 카메라 내장



모 델 명	ZEISS Primostar 3 HD
총 배 율	40X-400X
접 안 렌 즈	10X
리 볼 버	4구 리볼버
대 물 렌 즈	Plan-Achromat 4X, 10X, 40X
헤 드	쌍안헤드, 25° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 5700K
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절
스 테 이 지	140 X 135mm/이동범위: 75 X 40mm
콘 덴 서	Condenser 0.9/1.25 높낮이 조절
카 메 라	830만 화소 무선카메라
물품식별번호	24145699
조 달 가 격	6,600,000

ZEISS | 멀티미디어 영상 디지털현미경 | 실체현미경

ZEISS Stemi 305 HD [교사용]



정부조달계약제품

Highlights

PL 10x/23Br.foc. 접안렌즈
 LED조명
 디오프터 기능 내장
 830만 화소 카메라



모 델 명	ZEISS Stemi 305 HD
총 배 율	8X-40X 줌 확대
접 안 렌 즈	PL 10X/23 Br.foc.
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버
조 명 장 치	Built-in Transmitted Light LED illuminations, LED Spot K, Integrated near Vertical LED illumination
영 상 출 력	830만 화소 HDMI, USB LAN
작 업 거 리	110mm
물품식별번호	24881873
조 달 가 격	6,600,000

01 OH-MC Series



간단한 조작



우수한 내구성



관리의 편리성



안전하고 위생적인 보관

OH-MC 시리즈는 과학실 및 연구소에서 사용하는 현미경, 실험 장비 및 도구 등을 위생적으로 보관하는 멀티캐비닛으로 장비 수명을 극대화하기 위해 개발 되었습니다.

고가의 장비인데도 불구하고 수납 공간 부족으로 습하고 열악한 장소에 방치 되는 문제를 해결해 드리며, 실험이 끝난 후 일일이 더스트 커버를 씌우고 목재 캐비닛에 교체용 습기방지제를 넣어 두는 번거로움으로부터 해방될 수 있습니다. 온도제어와 내부 공기 필터 순환을 통한 위생적인 보관이 가능합니다. 내부 UV등으로 세균 번식을 예방하며, 도어 오픈 시 UV등 자동 OFF 기능이 있어 안전합니다.

모 델 명	사 이 즈	현미경 보관 수량
OH-MC1000	730X590X2000mm	약 12-24대
OH-MC2000	940X590X2000mm	약 16-32대
OH-MC3000	1150X590X2000mm	약 20-40대

현미경 멀티 보관장

OH-MC Series

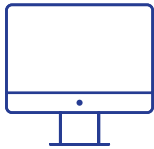


Highlights

조작이 간단하며 스마트한 컨트롤부 내구성이 우수한 프레임
 시인성이 우수한 도어 높낮이 조절 내부 선반
 강력 밀착용 손잡이 이동과 고정의 편리성

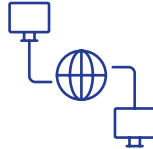
모 델 명	OH-MC1000	OH-MC2000	OH-MC3000
사 이 즈	730 X 590 X 2000mm	940 X 590 X 2000mm	1150 X 590 X 2000mm
현미경보관수량	약 12-24대	약 16-32대	약 20-40대
재 질	손잡이: 아연합금/도어: AL Profile+EGI Steel(분체도장)+폴리카보네이트/프레임: AL Profile(Anodizing)/선반: Steel(분체도장)		
콘 트 롤 부	일정온도 제어: 저전력히터(dc) and dc팬/UV등 제어: 도어닫힘-on, 도어열림-off/LCD: 온도, 습도 표시, 현재 시간 표시/필터 사용 시간 설정		
손 잡 이	아연합금 강력 밀착용 록 핸들 타입		
도 어	AL Profile+EGI Steel		
프 레 임	Aluminum Profile+Anodizing		
내 부 선 반	높낮이 조절 가능 선반 3개		
정 격 전 압	AC220V		
필 터	프리필터, 카본필터		
살 균	UV램프/온습도체크		
물품식별번호	23780981	23780982	23780983
조 달 가 격	3,300,000	4,000,000	4,400,000

01 SUNCAM Series



화면분할 및 전체화면

클릭으로 캡처된 화면과 현재화면을
비교가 가능합니다.



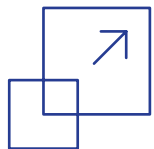
원격지원

원격지원 프로그램을 이용하여
최고의 서비스를 제공합니다.



촬영 및 녹화

한번의 클릭으로 화면을
캡처하고 녹화할 수 있습니다.



확대 및 축소

마우스 클릭과 휠 사용으로
확대, 축소, 화면이동이 가능합니다.



카메라 회전

클릭을 통해 카메라의 영상을
180도 회전이 가능합니다.



판서

자체 내장된 판서기능으로 별도
프로그램 없이 사용이 가능합니다.



모 델 명	센서	해상도
SUN-300N	1/4" 3M Color CMOS	300만 화소(2048 X 1536)
SUN-500	1/4" 5M Color CMOS	500만 화소(2592 X 1944)
SUN-500TTS	1/4" 5M Color CMOS	500만 화소(2592 X 1944)
SUN-800A	1/4" 8M Color CMOS	800만 화소(3264 X 2448)
SUN-1300	1/3.6" 13M Color CMOS	1300만 화소(4200 X 3104)

실물 화상기

SUNCAM Series



Highlights

고해상도 이미지	자동 영상 조절 기능으로 선명한 화질
고해상도에서도 빠른 영상	간편하게 영상의 확대, 축소가 가능
오토포커스의 편리함	전원없이 USB만으로 PC와 직접 연결

모 델 명	SUN-300N	SUN-500	SUN-500TTS	SUN-800A	SUN-1300
센 서	1/4" 3M Color CMOS	1/4" 5M Color CMOS	1/4" 5M Color CMOS	1/4" 8M Color CMOS	1/3.6" 13M Color CMOS
해 상 도	300만 화소(2048 X 1536)	500만 화소(2592 X 1944)	500만 화소(2592 X 1944)	800만 화소(3264 X 2448)	1300만 화소(4200 X 3104)
초 점 조 절	오토포커스/8cm~무한대				
출 력 단 자	USB 2.0				
시 스템 사양	CPU 1.6GHZ 이상 RAM: 2GB 이상				
운 영 체 제	Window 10, Window 11				
프 로 그 램	SUNCAM3				SUNCAM21
제 품 구 성	실물화상기, 알루미늄 가방, 사용설명서, 설치 CD, USB 연장 케이블				
규 격	90X200X175~420mm(WXDXH), 1.2kg				
물품식별번호	22646751	22411607	22411608	23286188	24527664
조 달 가 격	330,000	610,000	900,000	620,000	660,000

02

S2B 현미경 42

01 교사용 생물현미경 & 위상차현미경	42
02 교사용 실체현미경 & 편광현미경	46
03 학생용 생물현미경	50
04 학생용 실체현미경	54
05 학생용 편광현미경	56

악세서리 58

01 악세서리	58
02 ZEISS 카메라	62
03 지능형 과학실 ON	64
04 한글 소프트웨어 OSUN 3.0	65

일반 제품

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OSH-DM Series [교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC 모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED 조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동

모 델 명	OSH-400DM	OSH-600DM	OSH-1000DM
헤 드	10인치 LCD 모니터		
총 배 율	40X-400X	100X-600X	100X-1000X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)	Ach 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일 축 초점 조절, 텐션 조절 장치		
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절		
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)		
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 전원 케이블, 알루미늄 케이스		
S2B품번호	202202253887872	202202253887884	202202253887889
판 매 가 격	1,650,000	1,760,000	1,980,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OSH-VM Series [교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC와 모니터에 동시 출력	지능형 과학실 ON 연동
10인치 디지털 영상 현미경	대물렌즈 4개 장착	
충전식 고휘도 LED 조명	HDMI 출력	
충전 표시 램프	한글 소프트웨어 OSUN 3.0	

모 델 명	OSH-400VM	OSH-600VM	OSH-1000VM
헤 드	10인치 LCD 모니터		
총 배 율	40X-400X	40X-600X	40X-1000X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동일 축 초점 조절, 텐션 조절 장치		
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절		
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)		
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 전원 케이블, 알루미늄 케이스		
S2B품번호	202304126178834	202304126178622	202304126178663
판 매 가 격	1,980,000	2,068,000	2,200,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OSH-1500TV/1500DVM [교사용]

S2B



Highlights

500만 화소 디지털 카메라 충전 표시 램프
 대물렌즈 4개 장착 지능형 과학실 ON 연동
 충전식 고휘도 LED 조명
 대물렌즈 4개 장착



모 델 명	OSH-1500TV	OSH-1500DVM
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(55-75mm)	
총 배 율	40X-1500X	
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	
리 볼 버	4구 리볼버	
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장, 충전 표시 램프	
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절	
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)	
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채 조리개 내장, 높낮이 조절	
카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
영 상 출 력	USB 2.0	USB 2.0, HDMI
모 니 터	-	10인치 LCD 모니터
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스	
S2B물품번호	202311087512577	202305156388043
판 매 가 격	2,750,000	3,300,000

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 생물현미경

OSH-1500WIFI [교사용]

S2B



Highlights

800만 화소 디지털 카메라 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 화이트 LED 조명 지능형 과학실 ON 연동
 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착
 USB 모드, WIFI 모드 지원



모 델 명	OSH-1500WIFI		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절	조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장, 충전 표시 램프
총 배 율	40X-1500X	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채 조리개
접 안 렌 즈	WF10X, WF15X	스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	카 메 라	1/1.8" 800만 화소 컬러 CMOS 카메라
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
S2B물품번호	202203244034300		
판 매 가 격	2,860,000		

삼안 | 생물현미경

S2B

OS-EX25T/EX35T [교사용]

Highlights

화이트 LED 조명
대물렌즈 4개 장착
일체형 메카니컬 스테이지
전원 어댑터 내장



모 델 명	OS-EX25T	OS-EX35T
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(55-75mm)	
총 배 율	40X-1500X	
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	평면(PLAN)렌즈 PL4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
리 볼 버	4구 리볼버	
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절	
스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm	
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채 조리개 내장, 높낮이 조절	
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 알루미늄 케이스	
별 매 품	현미경 디지털카메라, 카메라 어댑터	
S2B물품번호	202202173840754	202202173840759
판 매 가 격	2,200,000	2,420,000

삼안 | 생물현미경

S2B

OS-EX45T [교사용]

Highlights

무한 평면(Infinity PLAN) 대물렌즈 4개 장착
화이트 LED 조명
일체형 메카니컬 스테이지
전원 어댑터 내장



모 델 명	OS-EX45T
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(55-75mm)
총 배 율	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)
대 물 렌 즈	Infinity E-Plan 대물렌즈 4X, 10X, 20X, 40X(S), 100X(S, Oil)
리 볼 버	5구 리볼버
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장
초 점 조 절	동축 초점 조절
스 테 이 지	143 X 133mm / : 75 X 50mm
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 홍채 조리개 내장, 높낮이 조절
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 알루미늄 케이스
별 매 품	현미경 디지털카메라, 카메라 어댑터
S2B물품번호	202202173840765
판 매 가 격	2,860,000

삼안 | 생물현미경

S2B

OSH-T Series [교사용]

Highlights

대물렌즈 4개 장착

전원 어댑터 내장

충전식 LED조명 장치

충전 표시 램프

일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OSH-1000T	OSH-1500T
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(55-75mm)	
총 배 율	40X-1000X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치, Stopper 장치	
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전 표시 램프	
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 콘덴서 고도 조절 장치, 홍채 조리개	
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지/이동범위: 50 X 70mm	
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원케이블, 알루미늄 케이스	
S2B물품번호	202202253887860	202202253887867
판 매 가 격	1,815,000	1,870,000

삼안 | 위상차현미경

S2B

OS-30PHT [교사용]

Highlights

화이트 LED조명

위상차 평면(PLAN) 대물렌즈 4개 장착

일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OS-30PHT		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(55-75mm)	초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절
총 배 율	100X-1500X	스 테 이 지	143 X 133mm/이동범위: 75 X 50mm
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm), WF15X(F.N.13mm)	콘 덴 서	위상차 콘덴서, 높낮이 조절
대 물 렌 즈	위상차 평면 대물렌즈 PHP10X, 20X, 40X(S), 100X(S, Oil)	리 볼 버	4구 리볼버
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 센터링 스크류, 센터링 스크류, 이머전 오일, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
S2B물품번호	202202173840770		
판 매 가 격	3,080,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 실체현미경

OSH-13VM/24VM [교사용][학생용]



Highlights

500만 화소 디지털 카메라

지능형 과학실 ON 연동

10인치 FULL HD 디지털 영상 현미경

고휘도 LED조명

한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OSH-13 VM	OSH-24VM
헤 드	10인치 LCD 모니터	
총 배 율	10X, 30X	20X, 40X
대 물 렌 즈	1X, 3X	2X, 4X
작 업 거 리	90mm	
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치	
카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)	
영 상 출 력	USB 2.0, HDMI	
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스	
S2B물품번호	202407249167050	202311087512603
판 매 가 격	1,875,000	1,887,000

삼안 | 줌 실체현미경



OSZ-850T [교사용]

Highlights

50배 줌 확대

화이트 LED조명

전원 어댑터 내장



모 델 명	OSZ-850T
헤 드	삼안헤드, 45° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절
총 배 율	8X-50X (줌 확대)
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.22mm)
조 명 장 치	상부조명: LED 조명, 하부조명: LED 조명 전원 어댑터 내장, 광량 조절 장치
초 점 조 절	랙&피니언 초점 조절
작 업 거 리	115mm
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 전원 케이블, 알루미늄 케이스
S2B물품번호	202202173840707
판 매 가 격	2,420,000

삼안 | 편광현미경

S2B

OSH-400PT [교사용]

Highlights

동축 초점 조절 충전식 고휘도 LED조명 장치
 글라스 편광자와 검광자
 글라스 검판
 사용이 편리한 눈금 표시



모 델 명	OSH-400PT		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
접 안 렌 즈	WF10X	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원케이블, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절	-	-
S2B물품번호	202202223866124		
판 매 가 격	2,200,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

S2B

OSH-400PV [교사용]

Highlights

500만 화소 디지털 카메라 사용이 편리한 눈금 표시
 동축 초점 조절 충전식 고휘도 LED조명 장치
 글라스 편광자와 검광자 한글 소프트웨어 OSUN 3.0
 글라스 검판 지능형 과학실 ON 연동



모 델 명	OSH-400PV		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
총 배 율	40X-400X	검 판	λ , 1/4 λ
접 안 렌 즈	WF10X	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	카 메 라	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장	영 상 출 력	USB 2.0
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원케이블, 프로그램 USB, 알루미늄 케이스
편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전		
S2B물품번호	202202223866275		
판 매 가 격	2,970,000		

삼안 | 편광현미경

S2B

OS-EX30POL [교사용]

Highlights

편광 대물렌즈 지능형 과학실 ON 연동
 화이트 LED조명
 광시야 접안렌즈
 전원 어댑터 내장



모 델 명	OS-EX30POL		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절	리 볼 버	4구 리볼버
총 배 율	40X-400X	스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, ø140mm, 스테이지 센터링 및 회전 잠금 기능
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.18mm)	콘 덴 서	아베콘덴서(N.A.1.25), 홍채 조리개, 편광자 장착, 90단위 눈금 및 세팅 기능
대 물 렌 즈	편광 대물렌즈 PL 4X, 10X, 20X, 40X(S)	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 알루미늄 케이스
조 명 장 치	LED 조명, 광량 조절, 트랜스포머 내장		
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 스테이지 스톱퍼 기능		
편 광 기 능	아날라이저 내장, 버트란트 렌즈 내장		
S2B물품번호	202202213858092		
판 매 가 격	4,400,000 / 5,610,000 (카메라 포함)		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

S2B

OSH-400PWIFI [교사용]



Highlights

충전식 고휘도 LED조명 지능형 과학실 ON 연동
 충전 표시 램프
 USB 모드, WIFI 모드 지원
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0



모 델 명	OSH-400PWIFI		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안쪽조절	스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금단위 0.1"
총 배 율	40X-400X	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
접 안 렌 즈	WF10X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)	검 판	λ , 1/4 λ
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치	카 메 라	1/1.8" 800만 화소 컬러 CMOS 카메라
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 충전 배터리 내장, 충전 표시 램프	영 상 출 력	USB 2.0, WIFI
S2B물품번호	202203234029120		
판 매 가 격	4,860,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OSH-400PVDM [교사용]

S2B



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동



모 델 명	OSH-400PVDM		
헤 드	삼안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오프터 조절, 안쪽조절	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
모 니 터	10인치 LCD 모니터	검 판	λ , 1/4 λ
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.18mm)	카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)	영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치/충전 배터리 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 전원어댑터, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치		
스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금단위 0.1"	-	-
S2B물품번호	202202223866289		
판 매 가 격	4,950,000		

멀티미디어 영상 디지털현미경 | 편광현미경

OSH-400PDM [교사용][학생용]

S2B



Highlights

500만 화소 디지털 카메라	PC모니터와 TV에 동시 출력
10인치 디지털 영상 현미경	HDMI 출력
충전식 고휘도 LED조명	한글 소프트웨어 OSUN 3.0
충전 표시 램프	지능형 과학실 ON 연동



모 델 명	OSH-400PDM		
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
모 니 터	10인치 LCD 모니터	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)	카 메 라	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS(해상도: 2592 X 1944)
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치/충전 배터리 내장	영 상 출 력	USB 2.0, HDMI
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 프로그램 USB, 전원어댑터, 알루미늄 케이스
스 테 이 지	360° 회전식 원형 스테이지, 눈금단위 0.1"		
편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전	-	-
S2B물품번호	202202223866280		
판 매 가 격	2,530,000		

단안 | 생물현미경

S2B

OSH Series [학생용]

Highlights

LED 조명장치

코팅 렌즈

견고한 구조

이동 편리



모 델 명	OSH-400	OSH-600	OSH-900	OSH-1200	OSH-1500
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 0.65), 5구 조리개				
스 테 이 지	클립 스테이지				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
S2B 물품번호	202202253887609	202202253887613	202202253887616	202202253887619	202202253887625
판 매 가 격	484,000	517,000	605,000	638,000	671,000

단안 | 생물현미경

S2B

OSH-L Series [학생용]

Highlights

충전식 배터리 내장

충전 표시 램프

동축 초점 조절



모 델 명	OSH-400L	OSH-600L	OSH-900L	OSH-1200L	OSH-1500L
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 0.65), 5구 조리개				
스 테 이 지	클립 스테이지				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
S2B 물품번호	202202253887634	202202253887638	202202253887641	202202253887643	202202253887646
판 매 가 격	517,000	550,000	638,000	671,000	704,000

단안 | 생물현미경

S2B

OSH-FL Series [학생용]

Highlights

대물렌즈 4개 장착
충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절



모 델 명	OSH-400FL	OSH-600FL	OSH-900FL	OSH-1200FL	OSH-1500FL
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	40X-900X	40X-1200X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전 표시 램프				
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 0.65), 5공 조리개				
스 테 이 지	클립 스테이지				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스				
S2B물품번호	202203173995361	202203173995383	202203173995392	202203173995397	202203173995405
판 매 가 격	561,000	605,000	693,000	715,000	748,000

단안 | 생물현미경

S2B

OSH-ML Series [학생용]

Highlights

충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절
일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OSH-400ML	OSH-600ML	OSH-900ML	OSH-1200ML	OSH-1500ML
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)		Ach 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채조리개				
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 알루미늄 케이스				
S2B물품번호	202202253887654	202202253887664	202202253887811	202202253887814	202202253887816
판 매 가 격	627,000	660,000	748,000	770,000	814,000

단안 | 생물현미경

S2B

OSH-FM Series [학생용]

Highlights

대물렌즈 4개 장착
충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절



모 델 명	OSH-400FM	OSH-600FM	OSH-900FM	OSH-1200FM	OSH-1500FM
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	40X-900X	40X-1200X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
조 리 개	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채조리개				
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 알루미늄 케이스				
S2B 물품번호	202203173995432	202203173995477	202203184002475	202203184002487	202203184002492
판 매 가 격	682,000	726,000	814,000	858,000	891,000

쌍안 | 생물현미경

S2B

OSH-BL Series [학생용]

Highlights

충전식 배터리 내장
충전 표시 램프
동축 초점 조절
일체형 메카니컬 스테이지



모 델 명	OSH-400BL	OSH-600BL	OSH-900BL	OSH-1200BL	OSH-1500BL
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절(50-75mm)				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	100X-900X	100X-1200X	100X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 40X(S)			Ach 10X, 40X(S), 60X(S)	
초 점 조 절	Ach 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)				
조 명 장 치	조동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 리 개	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전배터리 내장(충전: 8시간 이상, 사용: 약 70시간), 충전 표시 램프				
스 테 이 지	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채조리개				
부 속 품	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 알루미늄 케이스				
S2B 물품번호	202202253887830	202202253887832	202202253887835	202202253887841	202202253887847
판 매 가 격	924,000	990,000	1,100,000	1,155,000	1,210,000

쌍안 | 생물현미경

S2B

OSH-FB Series [교사용][학생용]



Highlights

- 대물렌즈 4개 장착
- 일체형 메카니컬 스테이지
- 충전식 배터리 내장
- 충전 표시 램프
- 동축 초점 조절

모 델 명	OSH-400FB	OSH-600FB	OSH-900FB	OSH-1200FB	OSH-1500FB
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전, 디오퍼 조절, 안쪽조절				
총 배 율	40X-400X	40X-600X	40X-900X	40X-1200X	40X-1500X
접 안 렌 즈	WF10X	WF10X, WF15X	WF10X, WF15X	WF10X, WF20X	WF10X, WF15X
대 물 렌 즈	Ach 4X, 10X, 20X, 40X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 60X(S)		Ach 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
초 점 조 절	자동/미동 동축 초점 조절, 텐션 조절 장치				
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장, 충전배터리 내장, 충전 표시 램프				
콘 덴 서	아베콘덴서(N.A 1.25), 높낮이 조절, 홍채조리개				
스 테 이 지	일체형 메카니컬 스테이지(이동범위: 50 X 70mm)				
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 케이블, 알루미늄 케이스				
S2B 물품번호	202203173995295	202203173995318	202203173995326	202203173995337	202203173995351
판 매 가 격	1,012,000	1,089,000	1,188,000	1,210,000	1,320,000

쌍안 | 실체현미경

S2B

OSH-13/24/36 [학생용]



Highlights

고휘도 상부/하부 LED 조명

견고하고 사용이 편리

전원 어댑터 내장

모 델 명	OSH-13	OSH-24	OSH-36
헤 드	쌍안헤드, 45° 경사, 360° 회전, 디오퍼터 조절, 안폭조절		
총 배 율	10X, 30X	20X, 40X	30X, 60X
접 안 렌 즈	WF10X		WF15X
대 물 렌 즈	1X, 3X	2X, 4X	
작 업 거 리	76mm		
조 명 장 치	상부조명: 고휘도 LED 조명, 하부조명: 고휘도 LED 조명, 광량 조절 장치 내장		
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스		
S2B 물품번호	202202173840606	202202173840689	202202213858100
판 매 가 격	539,000	550,000	660,000

쌍안 | 줌 실체현미경

S2B

OSZ-745 [교사용][학생용]



Highlights

연구용으로 사용할 수 있는 고급 줌 실체현미경
 45배까지 자유자재로 확대/축소가 가능 (Zoom)
 충전식 고휘도 상부/하부 LED 조명
 전원 어댑터 내장

모 델 명	OSZ-745
헤 드	쌍안헤드, 45° 경사, 360° 회전, 시도 조절 장치, 안쪽조절
총 배 율	7X-45X (줌 확대)
접 안 렌 즈	WF10X(F.N.20mm)
조 명 장 치	상부조명: LED 조명, 하부조명: LED 조명, 전원 어댑터 내장, 광량 조절 장치 내장
초 점 조 절	랙&피니언 초점 조절
작 업 거 리	96mm
부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
S2B 물품번호	202311097516764
판 매 가 격	1,375,000

단안 | 편광현미경

S2B

OSH-400PL [학생용]

Highlights

조동/미동 동축 초점 조절

사용이 편리한 눈금 표시

글라스 검판

충전식 고휘도 LED조명



모 델 명	OSH-400PL		
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
접 안 렌 즈	WF10X	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절	-	-
S2B물품번호	202308166966540		
판 매 가 격	1,237,000		

쌍안 | 편광현미경

S2B

OSH-400PBL [학생용]

Highlights

조동/미동 동축 초점 조절

사용이 편리한 눈금 표시

글라스 검판

충전식 고휘도 LED조명



모 델 명	OSH-400PBL		
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
접 안 렌 즈	WF10X	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장	부 속 품	사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절	-	-
S2B물품번호	202308166966554		
판 매 가 격	1,650,000		

단안 | 편광현미경 (+스마트폰 어댑터 세트)

S2B

OSH-400PLS [학생용]

Highlights

조동/미동 동축 초점 조절
 사용이 편리한 눈금 표시
 글라스 검판
 충전식 고휘도 LED조명



모 델 명	OSH-400PLS		
헤 드	단안헤드, 30° 경사, 360° 회전	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
접 안 렌 즈	WF10X	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장	부 속 품	스마트폰 어댑터, 사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절		
S2B물품번호	202403148306708		
판 매 가 격	1,457,000		

쌍안 | 편광현미경 (+스마트폰 어댑터 세트)

S2B

OSH-400PBLS [학생용]

Highlights

조동/미동 동축 초점 조절
 사용이 편리한 눈금 표시
 글라스 검판
 충전식 고휘도 LED조명



모 델 명	OSH-400PBLS		
헤 드	쌍안헤드, 30° 경사, 360° 회전	편 광 자	글래스(Glass) 편광자, 360° 회전
총 배 율	40X-400X	검 광 자	글래스(Glass) 검광자, 90° 회전, 눈금 표시
접 안 렌 즈	WF10X	검 판	λ , 1/4 λ
대 물 렌 즈	Ach 편광 4X, 10X, 40X(S)	스 테 이 지	360° 회전 원형 스테이지, 베어링 스테이지
조 명 장 치	충전식 고휘도 LED 조명 장치, 충전 배터리 내장	부 속 품	스마트폰 어댑터, 사용설명서, 더스트 커버, 전원 어댑터, 알루미늄 케이스
초 점 조 절	조동/미동 동축 초점 조절		
S2B물품번호	2024031282918871		
판 매 가 격	1,870,000		

01 악세서리

현미경용 스마트폰 어댑터

*현미경 별도 구매

S2B

OS-SMART



Highlights

생물 및 실체, 편광 현미경 경통에 간편 장착 가능

초점 거리 조절 기능

자석 받침으로 모든 스마트폰에 사용 가능

접안렌즈 10배 장착형

모 델 명	OS-SMART		
규 격	100 X 190 X 5mm (가로 X 세로 X 폭)		
재 질	알루미늄, 고강도 플라스틱		
부 속 품	접안렌즈 10X, 실체현미경용 어댑터 포함		
S2B물품번호	202104272246383		
판 매 가 격	220,000		

멀티 영상 USB 현미경

S2B

WIFI USB 카메라



모 델 명	WIFI USB 카메라		
총 배 율	50X-1000X	WIFI전송거리	WIFI 10M 범위
렌 즈 지 림	8.0mm	조 명	3LEDs
해 상 도	640X480, 1920X1080	W I F I 지 원	Android, IOS, USB, Window, Mac
픽 셀	12.0M	출 력	MJPEG/AVI
배 터 리	3시간 배터리 수명	색 상	검정
S2B물품번호	202211245300263		
판 매 가 격	90,000		

접안용 디지털 카메라

S2B

OS-CM50



Highlights

생물 및 실체, 편광 현미경 경통에 간편 장착 가능

별도의 카메라 어댑터 없이 현미경의 접안 경통에 직접 연결하여 사용 (실체, 생물, 편광)

모 델 명	OS-CM50
센 서	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS
화이트밸런스	자동
컬 러 미 트 노 출	자동
해 상 도	2048 X 1536
출 력	USB 2.0
부 속 품	사용설명서, USB 케이블, 프로그램 USB, 접안 접속 링
S2B물품번호	202202253887509
판 매 가 격	440,000

현미경용 카메라

S2B

OS-CM500N/1600N



Highlights

별도의 전원 공급 없이 USB 케이블만으로 PC와 연결하여 고해상도의 영상을 출력

고화질에서도 영상 전송 속도가 빨라 관찰이 부드러우며, 낮은 조도에서도 밝고 선명한 영상을 유지

카메라가 자동 인식으로 프로그램의 설치가 편리하며 사용자 중심의 인터페이스로 프로그램 조작이 용이

한글 소프트웨어 OSUN 3.0

모 델 명	OS-CM500N	OS-CM1600N
센 서	500만 화소, 1/2.5" 컬러 CMOS	1600만 화소, 1/2.3" 컬러 CMOS
화이트밸런스	자동/수동 겸용	
컬 러 미 트 노 출	자동/수동 겸용	
해 상 도	2592 X 1944	4608 X 3456
출 력	USB 2.0	
부 속 품	사용설명서, USB 케이블, 프로그램 USB	
S2B물품번호	202202253887517	202203153981261
판 매 가 격	990,000	1,650,000

현미경용 모니터 카메라

S2B

OS-VM500



Highlights

고해상도의 카메라와 10인치 모니터를 일체형으로 제공
 일체형 모니터 카메라는 HDMI와 USB를 동시에 출력 가능
 일체형 모니터 카메라를 통해 다수의 인원이 다양하게 관찰 가능
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0

모 델 명	OS-VM500
센 서	500만 화소, 1/2.8" 컬러 CMOS
해 상 도	2592 X 1944
모 니 터	10인치, IPS HD
출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, USB 케이블, 프로그램 USB
S2B물품번호	202403218359336
판 매 가 격	1,100,000

현미경용 모니터 카메라

S2B

OS-CM200DH



Highlights

고해상도의 카메라와 11인치 모니터를 일체형으로 제공
 일체형 모니터 카메라는 HDMI와 USB를 동시에 출력 가능
 일체형 모니터 카메라를 통해 다수의 인원이 다양하게 관찰 가능
 한글 소프트웨어 OSUN 3.0

모 델 명	OS-CM200DH
센 서	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS
해 상 도	3840 X 2160
모 니 터	11인치 Full HD
출 력	USB 2.0, HDMI
부 속 품	사용설명서, USB 케이블, 프로그램 USB
S2B물품번호	202202253887539
판 매 가 격	1,650,000

현미경용 무선 디지털 카메라

S2B

OS-DM800 WIFI



Highlights

800만 화소의 고해상도의 이미지를 제공

WIFI Mode를 통해 무선으로 다양하게 관찰 가능

한글 소프트웨어 OSUN 3.0 제공으로 측정 및 실시간 영상관찰과 저장이 가능

모 델 명	OS-DM800 WIFI
센 서	800만 화소, 1/1.8" 컬러 CMOS
해 상 도	3840 X 2160
출 력	USB 2.0, WIFI
부 속 품	사용설명서, USB 케이블, 프로그램 USB
S2B물품번호	202202253887583
판 매 가 격	1,210,000

교육용 접안렌즈

광시야 접안렌즈는 관찰 시 넓은 시야를 제공하며, 관찰할 때는 눈의 점액이 묻지 않도록 보호 설계가 되어있습니다.



접안렌즈 WF10X	44,000
접안렌즈 WF15X	44,000
접안렌즈 WF20X	44,000

교육용 대물렌즈

멀티코팅 대물렌즈는 밝고 선명한 고해상 이미지를 제공하며 쉽게 부식하거나 곰팡이가 피지 않습니다.



대물렌즈 4X	55,000	대물렌즈 40X	88,000
대물렌즈 10X	66,000	대물렌즈 60X	154,000
대물렌즈 20X	77,000	대물렌즈 100X	165,000

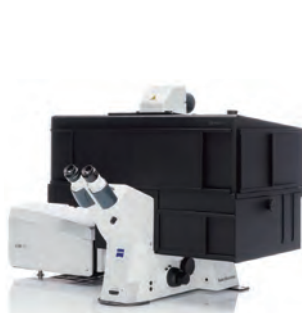
접안/대물 마이크로미터 세트

마이크로미터 접안렌즈는 마이크로미터가 내장되어 있어 손쉽게 그대로 사용할 수 있습니다.
마이크로미터 장착의 번거로움 및 시간을 절약할 수 있으며, 장착 시 마이크로미터가 오염되는 걱정을 피할 수 있습니다.

마이크로미터 세트(접안/대물)	88,000
마이크로미터 접안렌즈(OS-WF10XM)	66,000

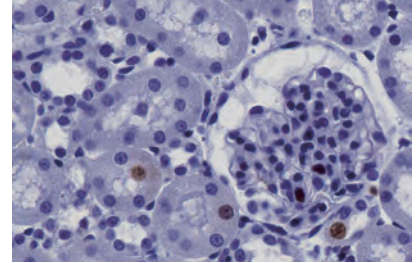
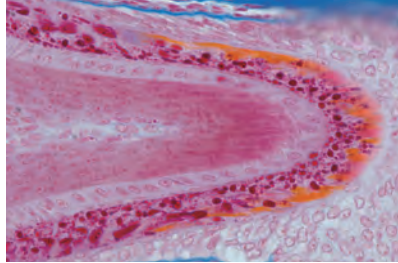


02 ZEISS 카메라

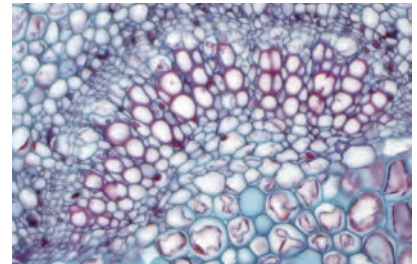
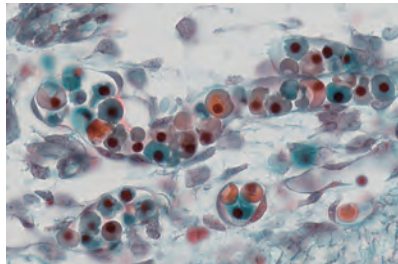


ZEISS | 고해상도 이미징 카메라

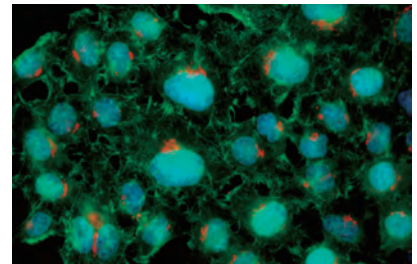
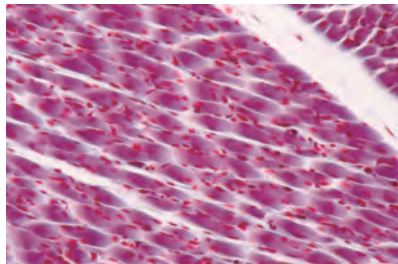
AxioCam



모 델 명	AxioCam 208		
해 상 도	8.3 Megapixel 3840 x 2160	속 도	30 fps
픽 셀 사 이 즈	1.85um x 1.85um	아날로그게인	1x-22x adjustable
센 서 사 이 즈	1/2.1 인치	인 터 페 이 스	USB 3.0 C-type, Ethernet, HDMI
센 서 타 입	CMOS, Rglobal shutter	소 프 트 웨 어	ZEN, Labscope
판 매 가 격	상담 문의		



모 델 명	AxioCam 305		
해 상 도	5 Megapixel 2464 x 2056	속 도	36 fps
픽 셀 사 이 즈	3.45um x 3.45um	아날로그게인	1x, 2x, 4x, 8x, 16x
센 서 사 이 즈	2/3 인치	인 터 페 이 스	USB 3.0
센 서 타 입	CMOS, Rglobal shutter	소 프 트 웨 어	ZEN, Labscope
판 매 가 격	상담 문의		



모 델 명	AxioCam 705		
해 상 도	5 Megapixel 2464 x 2056	속 도	60 fps
픽 셀 사 이 즈	3.45um x 3.45um	아날로그게인	1x, 2x, 4x, 8x, 16x
센 서 사 이 즈	2/3 인치	인 터 페 이 스	USB 3.0
센 서 타 입	CMOS, Rglobal shutter	소 프 트 웨 어	ZEN
판 매 가 격	상담 문의		

03 오픈 API OSUN ON

지능형 과학실

지능형 과학실 ON 이란?

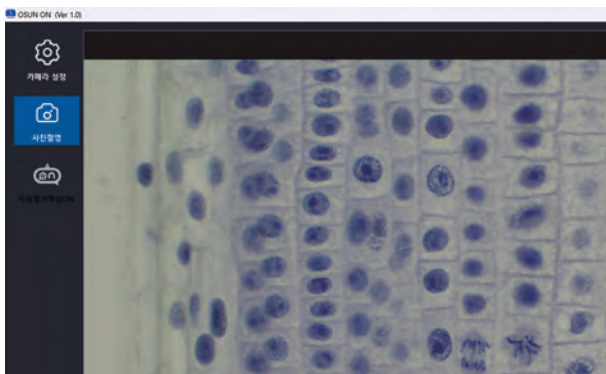
제4차 과학교육 종합계획(2020~2024)에 따라, **‘지능형 과학실’과 연계하여 학생 중심의 실제적 과학탐구 활동**을 지원하는 온라인 플랫폼입니다. 지능정보사회에 맞는 교수학습과 수업환경에 대한 요구를 토대로 **통합적 교수학습평가 체계**를 플랫폼에 반영하여 **과학탐구 역량 함양과 탐구 경험의 확대**를 지원합니다. 센서/공공 데이터 등을 **기반으로 한 데이터 과학탐구 기능**과, 첨단과학 기술을 활용한 **교수학습 콘텐츠 및 디지털 학습도구**를 제공합니다.

OSUN ON은 지능형 과학실 ON에 연동 가능한 IoT 이미지 데이터 전송용 한글 소프트웨어입니다.

OSUN ON 프로그램은 지능형 과학실 ON의 오픈 API를 준수하여 개발하였습니다.

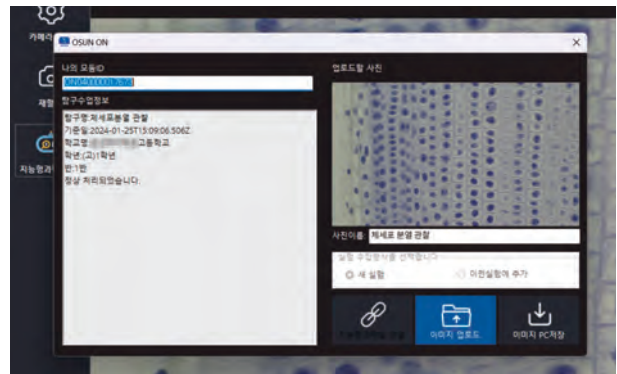
간단한 설치 및 직관적인 UI

간단한 조작으로 라이브 이미지 촬영이 가능합니다.



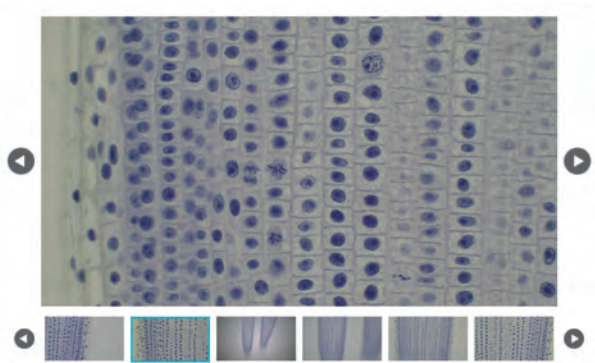
지능형 과학실 ON 이미지 전송

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



탐구수업에 필요한 데이터 수집

지능형 과학실 ON에 전송된 이미지 데이터를 통해 학생들 개개인의 데이터 수집 및 분석을 가능하게 합니다.



모든 멀티미디어 영상 현미경 연결 가능

OSUN ON프로그램은 실체, 생물, 편광 등 오션하이테크의 모든 멀티미디어 영상 현미경에 사용 가능합니다.



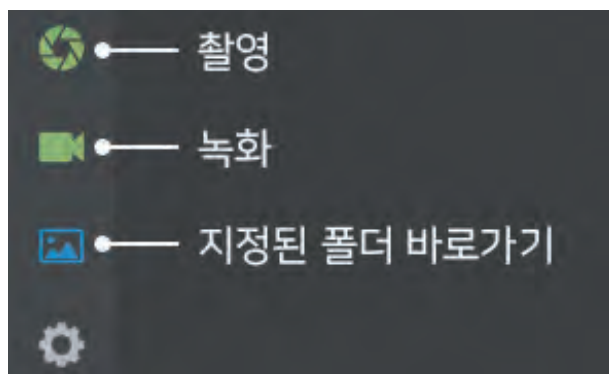
04 한글 소프트웨어 OSUN 3.0

OSUN
3.0

OSUN 3.0은 현미경을 PC에 연결하였을 때 **이미지 관찰 및 촬영 등 다양한 기능을 제공하는 소프트웨어**로 간단한 조작으로 수업에 필요한 모든 기능을 활용할 수 있으며 **측정, 레포트 기능 등 연구용으로도 적합**하게 개발되었습니다. **심플하고 세련된 디자인으로 자주쓰는 메뉴가 한눈에 들어오게 구성**되어 있으며, **최적의 이미지 관찰 조건으로 설정**되어 있습니다.

촬영, 녹화 등 수업에 쉽고 편리한 기능

실시간 영상관찰 및 촬영, 녹화 저장 등 다양한 편집 기능 활용이 가능하며 원클릭으로 지정된 경로로 이동이 가능합니다.



스마트기기 앱 지원

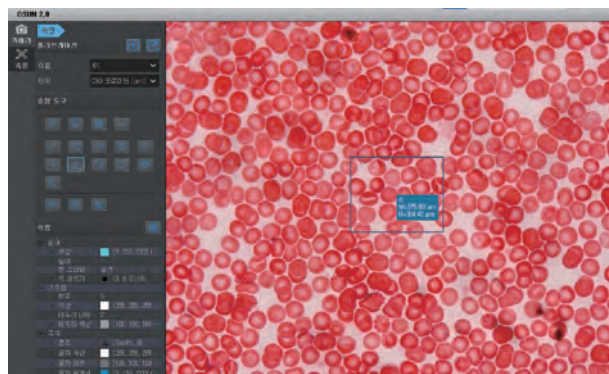
PC버전 외에 스마트기기 앱에서도 자유로운 이미지 관찰, 획득이 가능합니다. 앱스토어 및 QR코드를 통해 무료 다운로드 가능합니다.

(WIFI 무선현미경 모델만 지원합니다.)



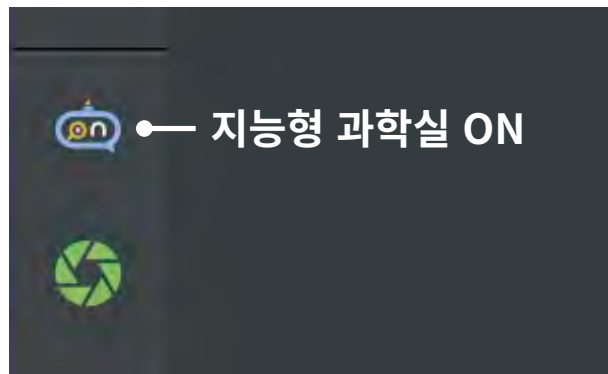
측정, 레포트 기능 등 연구용으로도 적합

길이, 면적, 각도, 개체수 등 다양한 측정 기능 활용이 가능하며, 측정한 데이터를 엑셀로 내보내고 보고서 작성이 가능합니다.



간단한 지능형 과학실 ON 서버 연동

지능형 과학실 ON에 연결하여 이미지 전송이 가능합니다.



03

프레파라트 68

01 슬라이드 샘플 68

02 암석 박편 및 표본 70

miniPCR 71

01 PCR / 전기영동장치 / 형광뷰어 71

BACKYARD BRAINS 74

01 뇌/신경 과학 실험 키트 74

Thermo Fisher Scientific 80

01 마이크로플레이터리더 80

02 PCR 81

03 분광 광도계 82

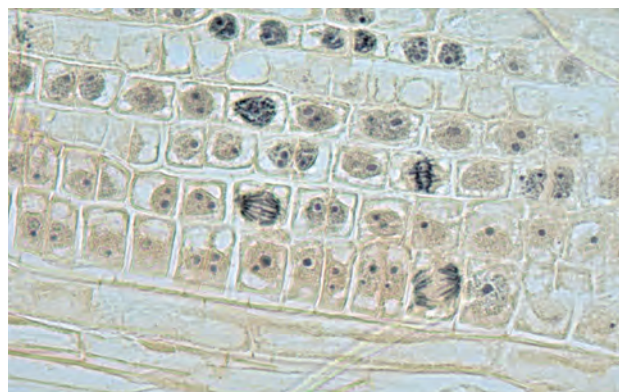
기타 기자재

01 슬라이드 샘플

슬라이드 샘플

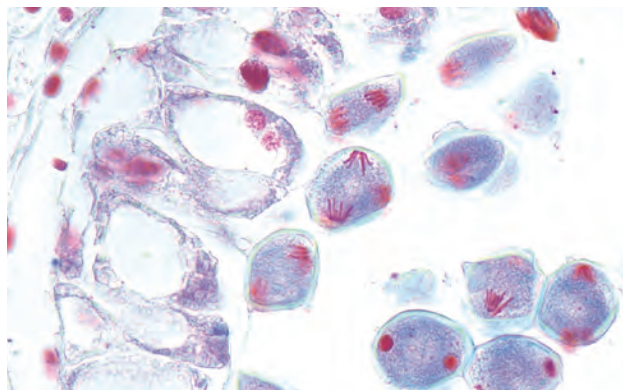
Slide Sample [체세포분열&감수분열]

OS-P1	체세포분열 & 감수분열 샘플세트
OS-PP01	Mitosis in root tips of onion by 40X (양파뿌리끝단 체세포 분열의 모든 단계)
OS-PP02	Pollen mother cells of Lilium. Metaphase and anaphase meiosis by 40X (나리 속의 꽃가루 모세포 감수분열의 중기 및 후기)
OS-PP03	Ascaris, meiosis and early cleavage by 40X (회충의 초기 감수분열 단계)
OS-PP04	Meiosis, t.s. of Lilium anthers by 40X (백합 꽃밥 감수분열)
OS-PP05	Pollen mother cells of Lilium. Prophase of first maturation meiosis by 20X (나리 속의 꽃가루 모세포 첫번째 감수분열의 전단계)



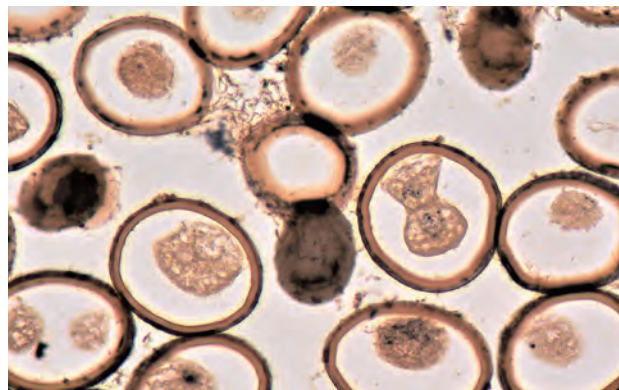
OS-PP01

Mitosis in root tips of onion by 40X
(양파뿌리끝단 체세포 분열의 모든 단계)



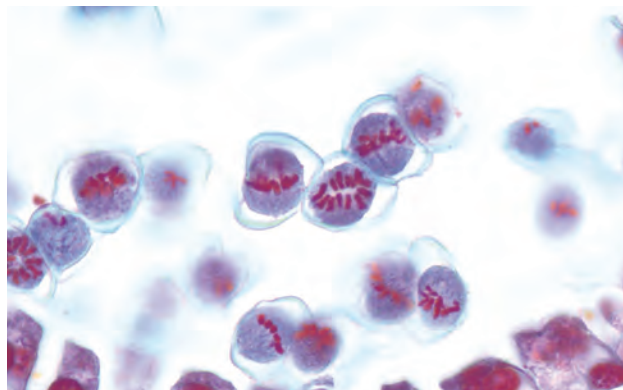
OS-PP02

Pollen mother cells of Lilium.
Metaphase and anaphase meiosis by 40X
(나리 속의 꽃가루 모세포 감수분열의 중기 및 후기)



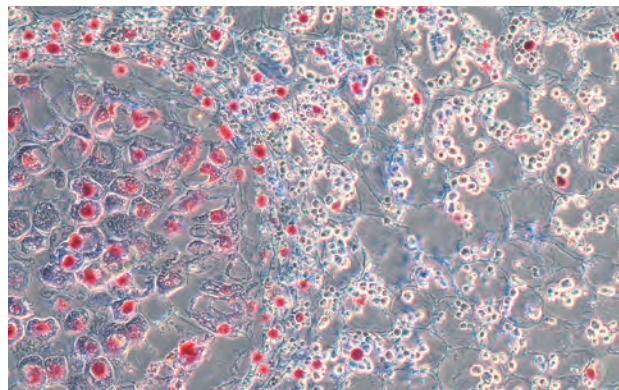
OS-PP03

Ascaris, meiosis and early cleavage by 40X
(회충의 초기 감수분열 단계)



OS-PP04

Meiosis, t.s. of Lilium anthers by 40X
(백합 꽃밥 감수분열)



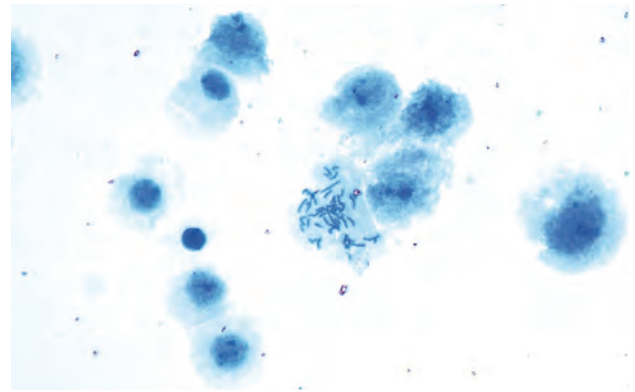
OS-PP05

Pollen mother cells of Lilium.
Prophase of first maturation meiosis by 20X
(나리 속의 꽃가루 모세포 첫번째 감수분열의 전단계)

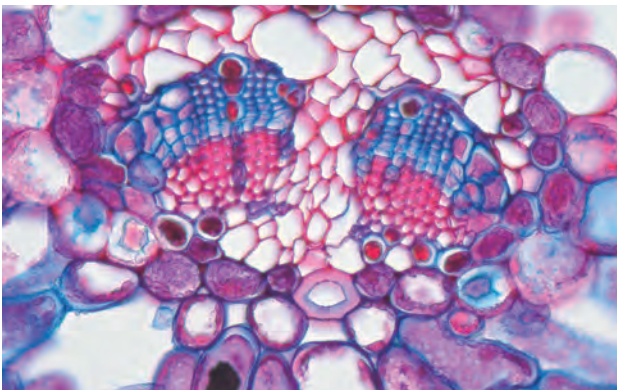
슬라이드 샘플

Slide Sample [유충&염색체]

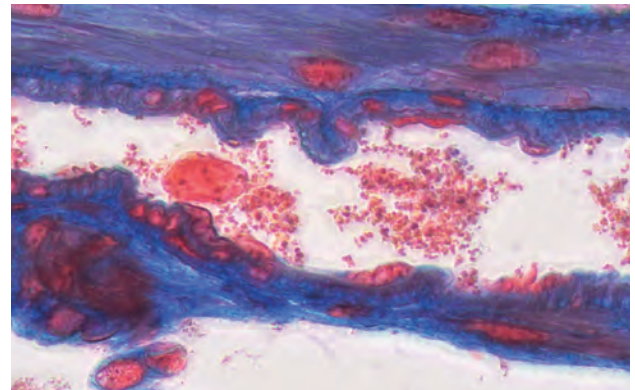
OS-P2	체세포분열 & 감수분열 샘플세트
OS-PP06	Human chromosomes in smear from culture of blood by 40X (인간 혈액 속 염색체)
OS-PP07	Young mouse by 40X (쥐 배아의 횡단면)
OS-PP08	Lamp brush chromosomes by 100X (램프 브러쉬 염색체)
OS-PP09	Babesia canis, blood smear heavy infection by 40X (적혈구를 감염시키고 빈혈을 유발할 수 있는 기생충에 감염된 혈액)
OS-PP10	Wheat grain endosperm by 40X (밀알 내배유 횡단면)



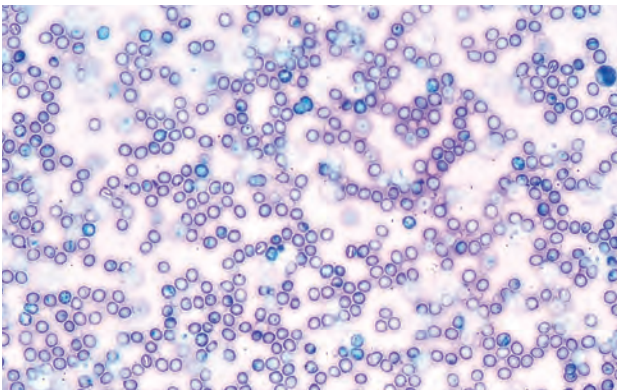
OS-PP06

Human chromosomes in smear from culture of blood by 40X
(인간 혈액 속 염색체)

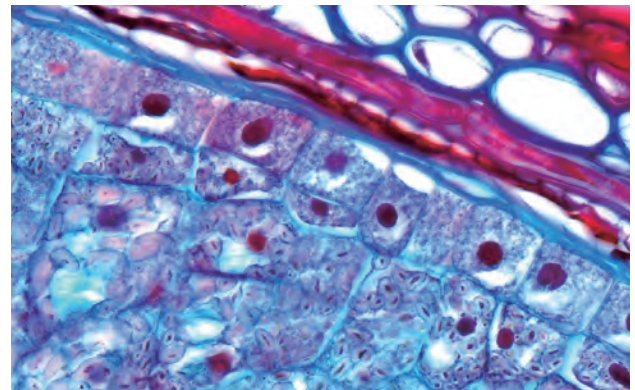
OS-PP07

Young mouse by 40X
(쥐 배아의 횡단면)

OS-PP08

Lamp brush chromosomes by 100X
(램프 브러쉬 염색체)

OS-PP09

Babesia canis, blood smear heavy infection by 40X
(적혈구를 감염시키고 빈혈을 유발할 수 있는 기생충에 감염된 혈액)

OS-PP10

Wheat grain endosperm by 40X
(밀알 내배유 횡단면)

02 암석 박편 및 표본

암석 박편 및 표본

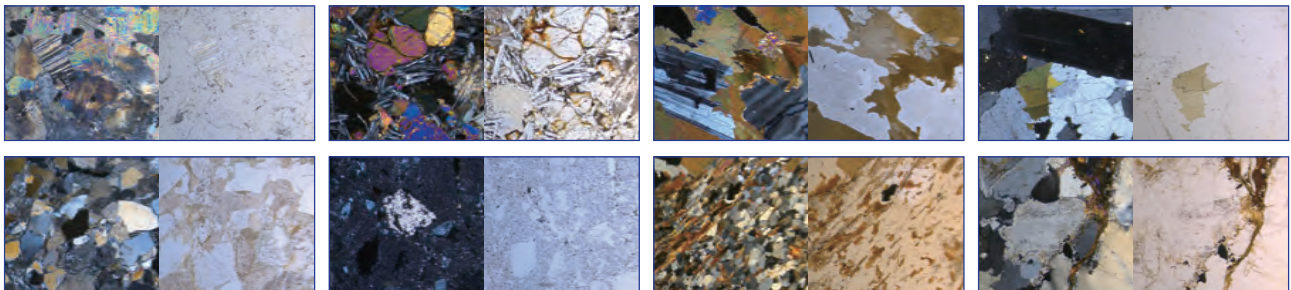
OSUN Thin Section

Highlights

국내산 암석 사용

주문제작방식

그 외 종류 상담문의



모 델 명	OS-TS01	OS-TSR01
구 성	암석 박편 슬라이드 10종 세트, 보관케이스	암석 박편 슬라이드+표본 10종 세트, 보관케이스
암 석 종 류	반려암, 사암, 석영반암, 화강암, 석회암, 역암, 천매암, 편마암, 편암, 현무암	
S2B물품번호	202303035916954	202206164461373
판 매 가 격	1SET (10종) / 330,000	1SET (10종) / 385,000

Highlights

외국산 암석 사용

주문 제작 방식

암석 종류가 변경될 수 있습니다.

모 델 명	OS-UTS01	OS-UTS02	OS-UTS03
구 성	화석 박편 5종 세트, 보관케이스	화성암(반심성암질) 박편 5종 세트, 보관케이스	화성암(심성암질) 박편 5종 세트, 보관케이스
암 석 종 류	주름산호, 익룡등골뼈, 반편성석회암, 화석석회암, 마노 속 공룡뼈	문상반암, 조립현무암, 문조니암, 미화강암, 미세반려암	석류석, 반려암, 하석반려암, 섬장암, 섬록암
판 매 가 격	435,000	435,000	435,000

모 델 명	OS-UTS04	OS-UTS05	OS-UTS06
구 성	화성암(화산암질) 박편 5종 세트, 보관케이스	변성암 박편 5종 세트, 보관케이스	광석/광산암석 박편 5종 세트, 보관케이스
암 석 종 류	염청암, 안산암, 현무암, 회색현무암, 응회암	석류석편암, 편마암, 대리석, 사문암, 접촉변성암	규공장석, 철광석, 크롬철광, 석석/전기석, 중정석(방연석)
판 매 가 격	435,000	435,000	435,000

모 델 명	OS-UTS07
구 성	퇴적암 박편 5종 세트, 보관케이스
암 석 종 류	사암, 석회암, 사암/각력암, 화석석회암, 어란성석회암
판 매 가 격	435,000

01 miniPCR

혁신적인 마인드를 위한 혁신적인 활동

우리는 과학자들을 위한 장비를 만듭니다. 당신이 처음으로 마이크로 피펫을 처음 들어보는 사람이든, 연구의 최첨단 기술을 정의하는 사람이든, 과학을 한다는 것은 것은 고품질의 혁신적인 해결책을 필요로 합니다. 우리는 학교의 교실부터 국제우주정거장까지 어디서나 모든 사람이 과학을 경험할 수 있도록 합니다. 이제는 여러분이 그 놀라운 체험을 해 볼 차례입니다!

모델명	
	mini8X - 최대 8x0.2ml PCR tube - Bluetooth / USB 연결 - 최대 8개 동시 연결 - 전용 소프트웨어/앱으로 실시간 관찰 - 작고 가벼운 크기에 고성능 탑재 1,890,000
	mini16X - 최대 16x0.2ml PCR tube - Bluetooth / USB 연결 - 최대 8개 동시 연결 - 전용 소프트웨어/앱으로 실시간 관찰 - 작고 가벼운 크기에 고성능 탑재 2,310,000
	형광 뷰어 - 0.2ml tube 8개 동시 관찰 - 한 손에 들어오는 크기 - Blue LEDs ~470 nm Wavelength 74,000
	blueGel - 전기영동기와 일루미네이터를 결합한 효율적인 장비 - 전기영동 결과를 실시간으로 관찰 - 안전한 blue light 조명 사용 - 작고 가벼운 무게 및 전용 파우치로 간편한 휴대 874,000

PCR

mini8X thermal cycler

Model No. QP-1000-08



전용 소프트웨어 포함

mini8X Thermal cycler			
용량	8 X 0.2 ml PCR Tubes (strip compatible)	프로그램 모드	heat block, PCR, linear ramp and flex
Max Heating ramp rate	3.5°C / sec	인터페이스	Windows, MAC, iOS, Android, Chrome compatible
Max Cooling ramp rate	2.5°C / sec	출력	Bluetooth low energy and USB-C
온도 범위	Ambinent - 99°C	크기	15cm x 8.5cm x 10.5cm
온도 정확도	± 0.5°C	무게	380G
Heated lid	independent lid heater up to 120°C	전원	AC 100-240V, 50-60HZ, 72W
튜브 종류	플랫형/돔형	구성품	본체, 전원 어댑터, 휴대용 파우치, USB 케이블
판매가격	1,890,000		

PCR

mini16X thermal cycler

Model No. QP-1016-16



전용 소프트웨어 포함

mini16X Thermal cycler			
용량	2 X 8 X 0.2 ml PCR Tubes (strip compatible)	프로그램 모드	heat block, PCR, linear ramp and flex
Max Heating ramp rate	4°C / sec	인터페이스	Windows, MAC, iOS, Android, Chrome compatible
Max Cooling ramp rate	2°C / sec	출력	Bluetooth low energy and USB-C
온도 범위	Ambinent - 99°C	크기	15cm x 8.5cm x 10.5cm
온도 정확도	± 0.5°C	무게	380G
Heated lid	independent lid heater up to 120°C	전원	AC 100-240V, 50-60HZ, 90W
튜브 종류	플랫형/돔형	구성품	본체, 전원 어댑터, 휴대용 파우치, USB 케이블
판매가격	2,310,000		

형광 뷰어

Model No. QP-1900-01



형광 뷰어		
조명	명	High intensity blue leds, ~470nm wavelength
필터	터	Amber, yellow, blue light filtering
전원	원	USB-C or 9V battery (미포함)
랙용량	량	8 positions
사용튜브	브	0.2ML tubes, 돔형/플랫형/스트립형
소재	재	Inner illumination chamber, outer holding chamber
크기	기	120mm X 90mm X 60mm
무게	게	153g (배터리 포함)
판매가격		74,000

전기영동장치 + Transilluminator

BlueGel

Model No. QP-1500-01



blueGel		
젤사이즈	즈	60 x 60mm
젤용량	량	15 to 20ml
버퍼용량	량	30ml, TBE에 최적화
쿨링보	보	9 or 13 wells each
전원	원	AC 100-240V, 50-60Hz, 48V
크기	기	23 x 10x 7cm
무게	게	350gr
판매가격		874,000

01 BACKYARD BRAINS



Our Mission : Neuroscience for Everyone!

Backyard Brains은 ‘신경과학’을 누구나 쉽게 이해하도록 이라는 미션을 가지고 있습니다. 신경과학과 뇌공학을 모두가 손쉽게 직접 경험하도록 제품과 STEM실험 교과과정을 제공하고 있습니다.

1000개가 넘는 전 세계의 교육기관에서 자연 과학자, 뇌공학자, 의학 연구원, 그리고 과학 선생님들이 Backyard Brains와 함께하고 있습니다. Backyard Brains는 모두를 위한 뇌공학(Neuroscience for Everyone!)의 가치를 공유하고 있습니다.

모델명/S2B 물품번호	
	Human Spiker Box - 근전도(EMG)를 통한 인체해부학 개괄 - 근육 피로도 실험 - 근육 크기의 차이에 따른 근섬유 구조 이해 - 주동근과 길항근 근전도 그래프로 보는 근육이완과 수축 확인 - 무릎 반사 실험(반사와 반응 속도의 차이) ★ Heart and Brain Spiker Box의 모든 실험 S2B 물품번호: 202502130720800 498,000
	Heart and Brain Spiker Box - 심전도(EKG), 뇌전도(EEG), 안전도(EOG) 기록 및 관찰 - 심전도 그래프를 통한 심장 구조 학습 - 교감신경계 반응을 통한 전투반사 반응(Fight-or-Flight) - 뇌전도 기록을 통한 알파파 확인 - 휴식, 운동, 고통에 따른 심전도 변화 관찰 S2B 물품번호: 202502130720835 299,000
	Human-Human-Interface 2 - 기초 근전도(EMG) 실험의 연장 - 센서로 연결하여 근전도 신호를 통해 다른 사람의 근육을 조종 S2B 물품번호: 202502130721057 498,000
	The Claw 2 - 아두이노 컨트롤러에 맞춰 근전도 신호에 반응 - 몸에 부착된 전극을 통해 손의 움직임에 따라 집게가 반응 S2B 물품번호: 202502130721224 251,000
	Neuron Spiker Box Pro - 동물정의 생체전기신호, 뉴런, 활동전위 기록 및 관찰 - 갈바니/볼타 실험의 재현 - 활동전위 속도 측정 - 축삭돌기 지름에 따른 신경전달속도의 차이 실험 - 온도 변화에 따른 뉴런 반응 속도 측정 S2B 물품번호: 202502130720579 415,000
	Plant Spiker Box - 식물명의 전기신호 관찰 - 파리지옥, 미모사의 세포간의 삼투압 원리 확인 - 파리지옥과 미모사를 연결하여 식물연쇄반응 실험 - 섬모자극 및 이온 채널 설명 S2B 물품번호: 202502130720636 270,000

Our Mission: Neuroscience for Everyone!

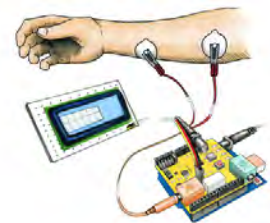
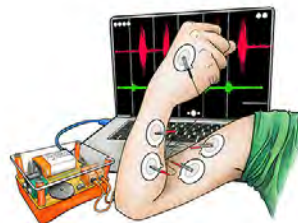
Backyard Brains은 '신경과학'을 누구나 쉽게 이해하도록 이라는 미션을 가지고 있습니다.
 신경과학과 뇌공학을 모두가 손쉽게 직접 경험하도록 제품과 STEM실험 교과과정을 제공하고 있습니다.
 1000개가 넘는 전 세계의 교육기관에서 자연 과학자, 뇌공학자, 의학 연구원,
 그리고 과학 선생님들이 Backyard Brains와 함께하고 있습니다.
 Backyard Brains는 모두를 위한 뇌공학(Neuroscience for Everyone!)의 가치를 공유하고 있습니다.

Backyard Brains Neuroscience Class

신경공학 입문 수업 - 12주 교육과정

각 수업 당 60-90분 과정 강사: Timothy Marzullo박사

1. 입문자를 위한 생체 전기신호 소개
2. 갈바니-볼타 실험 소개
-최초의 배터리 재현 및 바퀴벌레 다리 자극실험
3. 근육 전기신호 증폭기를 회로도 제작하기
4. 뇌파의 수치화
5. 실험-반사와 반응의 시간차이 측정하기
6. 실험-시각반응과 청각반응의 시간차이 측정하기
7. 바퀴벌레 신경의 속도 부호화 및 파형구분
8. 신경과학에서 오징어의 중요성 및 오징어 색세포 자극에 관한 역사적 교훈
9. 식물의 전기생리학 소개-파리지옥과 미모사
10. 현미경과 신경과학의 역사소개-유리를 녹여 수제렌즈 만들기
11. 자율신경계에 관한 연구-교감신경계 활성화 얼음물 실험
12. 최신 실험-사람의 팔과 다리의 신경전도 속도 측정
-지렁이와 비교하기



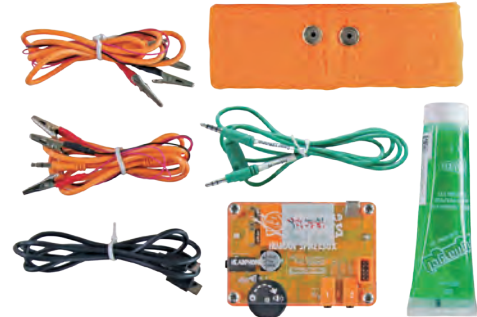
백야드브레인스
**BACKYARD
 BRAINS**
 NEUROSCIENCE FOR EVERYONE!

OS-B1-2 근전도 실험키트

★ Heart and Brain Spiker Box 의 모든 실험

Human Spiker Box

- 근전도(EMG)를 통한 인체해부학 개괄
- 근육 피로도 실험
- 근육 크기의 차이에 따른 근섬유 구조 이해
- 주동근과 길항근 근전도 그래프로 보는 근육이완과 수축확인
- 무릎반사 실험(반사와 반응 속도의 차이)



Highlights

근육 속에 숨겨진 전기활동을 찾아 내고 기록해보세요! 팔 굽혀 펴기를 할 때 근육에서는 어떤 소리가 날까요?

하이파이브를 할 때 생기는 스파이크는 어떤 모양일까요? The Muscle SpikerBox Pro를 사용하여 근전도 (EMG) 신호를 기록하고 인체 생리학 실험을 할 수 있습니다! 누구나 쉽게 사용 가능할 정도로 간단한 사용법, 동시에 이 키트는 논문 게재 가능한 실험 결과를 도출해 낼만큼 강력합니다. 집이나 교실에서 연구실 수준의 실험을 해보세요!

본체 1개, 전극 케이블 2개, USB 케이블 1개, 스마트폰 케이블 1개,
전도성 젤 1개, 전극 스티커 12매, 건전지 1개

S2B물품번호	202502130720800
판 매 가 격	498,000

OS-B2 심전도/뇌전도 실험키트

Heart and Brain SpikerBox Pro

- 심전도(EKG), 뇌전도(EEG), 안전도(EOG) 기록 및 관찰
- 심전도 그래프를 통한 심장구조 학습
- 교감신경계 반응을 통한 전투반사 반응(Fight-or-Flight)
- 뇌전도 기록을 통한 알파파 확인
- 휴식, 운동, 고통에 따른 심전도 변화 관찰



Highlights

Heart and Brain SpikerBox Pro와 함께 심장, 뇌, 눈 등에서 나타나는 파장신호를 기록하고, 신경계의 느린 파장신호를 볼 수 있는 다양한 실험을 해보세요. 두 개의 채널을 통해 동시에 더 많은 데이터를 얻고 더 정확한 방법을 직접 개발할 수도 있습니다. 내장 스피커를 사용하여 P300 및 기타 소리 신호 기반의 EEG 실험을 수행할 수 있습니다. 확장 핀을 사용하면 이벤트 마커의 프로그래밍과 같이 실험의 모든 요소를 제어 할 수 있습니다. 숙달된 사용자는 보드를 직접 프로그래밍 할 수도 있습니다!

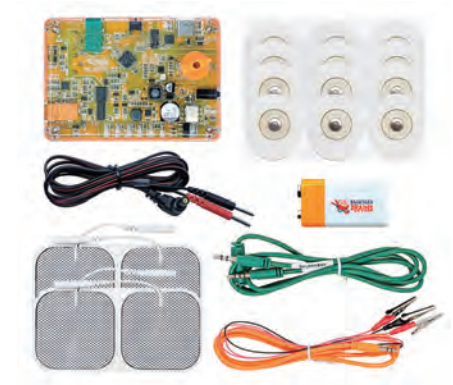
본체 1개, EGG 헤어밴드 1개, 전극 케이블 1개, USB 케이블 1개, 스마트폰 케이블 1개,
전극 스티커 12매, 전도성 젤 1개, 건전지 1개

S2B물품번호	202502130720835
판 매 가 격	299,000

OS-B3-2 휴먼-휴먼 인터페이스

Human-Human-Interface2

- 기초 근전도(EMG) 실험의 연장
- 센서로 연결하여 근전도 신호를 통해 다른 사람의 근육을 조종



Highlights

Mythbusters, Bill Nye, 그리고 인기 있는 TED Talk에서 선보인 인간 마인드 컨트롤 실험을 여러분도 직접 할 수 있습니다!

다른 사람들을 조종하는 것을 꿈꿔 본 적이 있나요? 가족, 친구, 직장 동료, 심지어 전혀 모르는 사람들은요?

신경과학과 생명공학의 최첨단 기술의 Human-Human Interface를 여러분의 손에서 펼쳐보세요. 한 사람의 뇌로 다른 사람의 몸을 조종해서 '자유 의지'를 빼앗을 수 있습니다! 가장 강력하고 기억에 남는 방법으로 신경과학을 시연해 보세요!

본체 1개, 건전지 1개, 전극 케이블 1개, USB 케이블 1개, 스마트폰 케이블 1개,
TENS 케이블 1개, 전극 스티커 50매, TENS 전극스티커 4개

S2B 물품번호	202502130721057
판 매 가 격	498,000

OS-B4-2 로봇집게

The Claw2

- 아두이노 컨트롤러에 맞춰 근전도 신호에 반응
- 몸에 부착된 전극을 통해 손의 움직임에 따라 집게가 반응



Highlights

영화에서 봤던 사이보그가 부러웠던 적이 있나요? 여러분의 뇌에서 로봇장치로 신호를 보내보고 싶나요? 기다림은 모두 끝났습니다.

Backyard Brains는 여러분만의 DIY 신경보철 뇌-기계 인터페이스인 The Claw를 소개합니다. 곤충 다리를 본떠 만든 전동집게, The Claw를 통해 로봇 공학의 미래를 경험해 보세요. 인간인터페이스의 혁신자가 될 수 있습니다! Arduino 마이크로컨트롤러와 짝을 이룬 The Claw는 근육의 전자파 신호에 반응합니다. 주먹으로 움켜쥐면 집게가 닫힙니다. 긴장을 풀면 집게도 긴장을 풀거예요. 다시 반대로 해보세요!

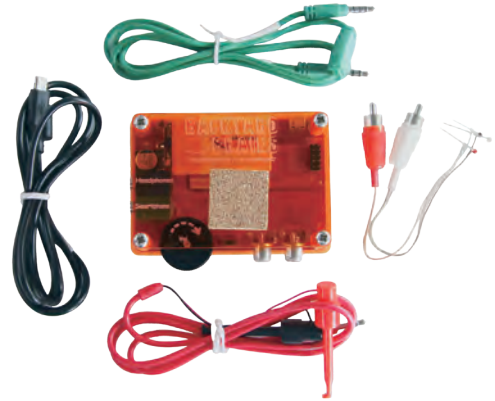
로봇집게 본체 1개, 전극케이블 1개, 종이컵 6개, 건전지 1개, 전극스티커 15매

S2B 물품번호	202502130721224
판 매 가 격	251,000

OS-B4 동물전기신호 실험키트

The Neuron SpikerBox Pro

- 동물의 생체전기신호, 뉴런, 활동전위 기록 및 관찰
- 찔갈바니/몰타 실험의 재현
- 활동전위 속도 측정
- 축삭물기 지름에 따른 신경전달속도의 차이 실험
- 온도 변화에 따른 뉴런 반응 속도 측정



Highlights

Mythbusters, 실제 뉴런 활동과 뇌의 소리를 스마트폰이나 PC를 통해 직접 눈으로 볼 수 있습니다. Neuron SpikerBox Pro는 누구나 쉽게 사용할 가능할 정도로 간단한 사용법과 논문 게재 가능한 실험 결과를 도출해 낼만큼 확실한 성능을 갖췄습니다.

집이나 교실에서 연구실 수준의 실험을 해보세요!

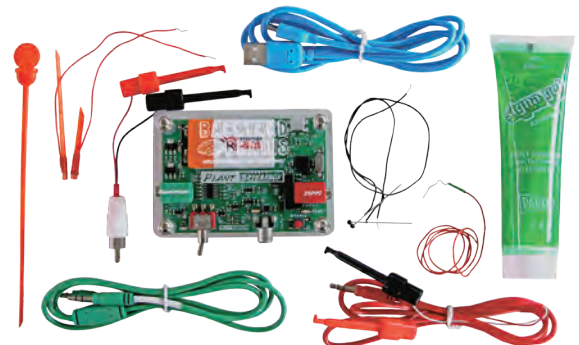
본체 1개, 2채널 전극 케이블 1개, USB 케이블 1개, 스마트폰 케이블 1개, 자극 케이블 1개, 배터리 1개

S2B물품번호	202502130720579
판 매 가 격	415,000

OS-B5 식물전기신호 실험키트

The Plant SpikerBox

- 식물의 전기신호 관찰
- 파리지옥, 미모사의 세포간의 삼투압 원리 확인
- 파리지옥과 미모사를 연결하여 식물연쇄반응 실험
- 섬모자극 및 이온 채널 설명



Highlights

식물이 사용하는 전기언어의 비밀을 풀어보세요! 식물은 뇌로 대표되는 중추 신경계를 가지고 있지 않습니다. 하지만 일부 식물은 움직일 수 있습니다. 식물 전기생리학 실험 키트, Plant SpikerBox는 그 원리를 이해하기 위한 데이터 기반 실험을 가능케 합니다. 식물이 방출하는 신호를 기록하고 시각화 하는 키트로 여러분에게 식물의 신호 전달 및 식물의 움직임과 같은 매혹적인 세계를 들여다볼 수 있는 특별한 기회를 제공할 것입니다.

본체 1개, 전도성 젤 1개, 스마트폰 케이블 1개, 자극 케이블 1개, 식물 연결 케이블 1개, 자극막대 1개, 그라운드 케이블 2개, 파리지옥 막대 2개, 미모사 케이블 1개

S2B물품번호	202502130720636
판 매 가 격	270,000

OS-B1-1 반사망치 ★ Human spiker Box 와 함께 사용

The Reflex Hammer

- 반사와 반응 속도 차이 기록



Highlights

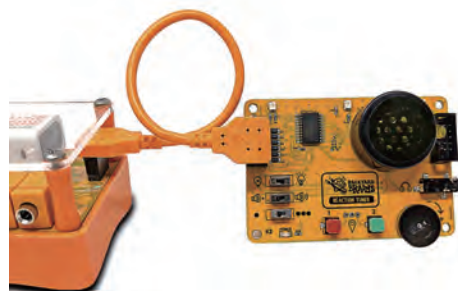
반사신경은 매우 매력적입니다! 반사와 반응은 어떻게 다를까요? 반사는 얼마나 빠를까요? Reflex Hammer를 사용하면 반사신경이 얼마나 빠른지 정확하게 기록할 수 있습니다. Reflex Hammer로 여러분의 무릎을 치는 순간의 신경속도와 반대쪽 근육이 수축되는 반응속도를 기록하고 비교해보세요.

S2B물품번호	202502130720544
판 매 가 격	100,000

OS-B1-2 반응타이머 ★ Human spiker Box 와 함께 사용

The Reaction Timer

- 반응속도 기록



Highlights

반응시간에 대한 연구는 1800년대 중반에 인지신경과학의 시작과 함께 합니다. 두뇌가 얼마나 빨리 신호를 받고 보내는지 연구해보세요!

반응타이머를 사용하여 자극에 대한 반응에 근육이 얼마나 빨리 움직이는지 알 수 있습니다. 2가지 다른 색의 램프와 내장 스피커로 빛과 소리에 대한 반응을 테스트 할 수 있습니다.

*Human spiker Box 와 함께 사용

S2B물품번호	202502130720250
판 매 가 격	100,000

OS-B1-3

전극스티커 (50매입)

- 전극스티커를 이용하여 여러분의 근전도 신호를 기록해보세요!

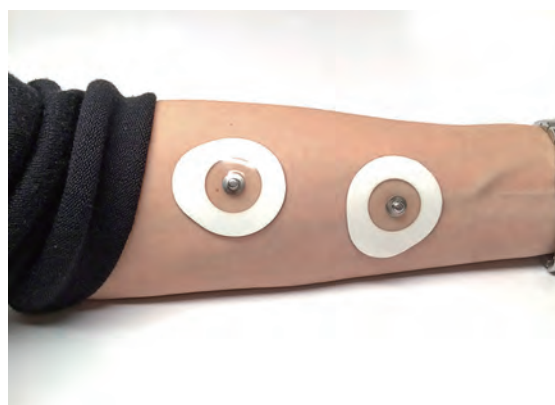
함께 사용하는 키트:

*Human spiker Box

*Heart and Brain Spiker Box

*Human-Human Interface2

*The Claw2



S2B물품번호	202502130720680
판 매 가 격	29,000

Thermo Fisher Scientific

마이크로플레이트 리더



Highlights

340nm에서 850nm까지의 넓은 파장 범위

96- 및 384-웰 플레이트를 빠르게 판독

온도에 민감한 어세이를 위해 진탕과 최고 50°C의 배양 가능

대형 컬러 스크린과 여러 언어를 지원하여 사용이 편리

Thermo Scientific™ SkanIt™ Software로 뛰어난 활용성과 논리적 워크플로우 제공

데이터 전송 편의를 위한 USB 포트

권장 용도: 면역분석법(ELISA), 단백질 분석, 내독소, 세포독성 및 증식 검사, 효소 분석, 성장 곡선

Multiskan FC	
호 환 성	Robot
검 출 기 유 형	Photodetector
인 터 페 이 스	On-board or PC Control
광 원	Quartz Halogen Lamp
측 정 속 도	7 s for 96-well Plate (Fast Mode), 13 s for 96-well Plate (Normal Mode)
측 정 기 술	Absorbance
플레이트유형	96-well Plate
웨 이 킹	Linear
소 프 트 웨 어	SkanIt Software
파 장 선 택	Filters
정 확 도	$\pm 1\%$ (0 to 3 Abs) or ± 0.003 Abs, which ever is greater at 405 nm
필 터	8-position filter wheel; filters installed: 405nm, 450nm, and 620nm
헤 르 츠	50/60 Hz
선 형 성	0 to 3 Abs, $\pm 2\%$ at 405 nm, 96-well plate
정 밀 도	$CV \leq 0.2\%$ (0.3 to 3 Abs) at 405 nm
분 해 능	0.001 Abs
전 압	100/240 V
워 런 티	1 Year
파 장 범 위	340 to 850 nm
Unit Size	Each
깊이 (미터법)	40 cm
높이 (미터법)	22 cm
폭 (미터법)	29 cm
판 매 가 격	상담 문의

Thermo Fisher Scientific

Thermal Cyclers



Highlights

소형 디자인 - 폭 19cm, 깊이 39cm로 MiniAmp Thermal Cycler는 거의 모든 곳에 맞춤형으로 배치할 수 있습니다.

컴팩트한 크기로 공간을 절약하면서 여러 대를 놓을 수 있습니다.

5인치 직관적인 컬러 터치스크린 - 누구나 쉽게 프로그래밍 할 수 있습니다.

WiFi 및 Thermo Fisher Connect 지원 - 모바일 기기 또는 데스크톱 컴퓨터에서 언제 어디서나 실험을 디자인하고 안전하게 업로드할 수 있습니다.

	MiniAmp Thermal Cycler	MiniAmp Plus Thermal Cycler
열 정 확 도	$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (35°C to 99.9°C)	$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (35°C to 99.9°C)
고처리량 호환성	High-throughput Compatible	High-throughput Compatible
용 도 (장 비)	Applied Biosystems GeneAmp plastics consumables	Applied Biosystems GeneAmp plastics consumables
열 균 일 성	$<0.5^{\circ}\text{C}$ (20 sec. after reaching 95°C)	$<0.5^{\circ}\text{C}$ (20 sec. after reaching 95°C)
반 응 속 도	Fast, Standard	Fast, Standard
치 수	15.4 x 7.5 x 7.9 in. (39 x 19 x 20 cm)	15.4 x 7.5 x 7.9 in. (39 x 19 x 20 cm)
용 량	96-well, 0.2 mL	96-well, 0.2 mL
전 압	100/240 V	100/240 V
디스플레이 유형	5 in. Color TFT LCD Touchscreen	5 in. Color TFT LCD Touchscreen
제 품 유 형	Thermal Cycler	Thermal Cycler
워 런 티	Limited Warranty	Limited Warranty
열 범 위	0°C to 100°C	0°C to 100°C
사용자 인터페이스	USB, Wi-Fi, Ethernet	USB, Wi-Fi, Ethernet
와 트	500 W	500 W
최 대 램 프 속 도	3°C/sec. (Block), 2.2°C/sec. (Sample)	3.5°C/sec. (Block), 1.8°C/sec. (Sample)
프 로 그 램 수	>1000	>1000
무 게	13 lb. (5.9 kg)	13 lb. (5.9 kg)
블 러 크 구 성	96-well	96-well, 3-Zone VeriFlex Block
판 매 가 격	상담 문의	상담 문의

분광광도계

GENESYS 50



GENESYS 50	
스펙트럼 대역폭	2 nm
검출기유형	듀얼 실리콘 광다이오드
파장	범위
	190-1100 nm
	정확도
	±0.5 nm
	반복성
광도	<±0.2 nm
	스캔 속도
	저속, 중간 및 고속 - 최대 1600 nm/min
	데이터 간격
	0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm
범위	-2A to +3.5A
	디스플레이
	-3A to +5A
	정확도
	±0.002A at 0.5A / ±0.004A at 1.0A / ±0.008A at 2.0A
반복성	±0.001A at 1A
	노이즈
	≤0.00020A at 0A at 260 and 500 nm / ≤0.00030A at 1A at 260 and 500 nm / ≤0.00040A at 2A at 260 and 500 nm
	드리프트
	<0.0005A/Hr
미광	<1.0%T 198 nm (KCl), <0.05%T at 220 nm (NaI), <0.03%T at 340 nm (NaNO ₂)
Racolino Slarnace	±0.002A
디스플레이	7 in. 컬러 터치스크린, 고정식, 고화질, 800 x 1280 픽셀
연결	단일 USB-A는 실험방법 및 데이터 저장을 위한 플래시 메모리 장치 지원 측면에 위치한 듀플렉스 USB-A는 선택 사양인 원격 제어 소프트웨어를 실행하는 윈도우 컴퓨터, 키보드, 마우스 등에 대한 연결 지원 USB, 이더넷 또는 Wi-Fi를 통해 네트워크 또는 PC로 데이터 내보내기 USB, 이더넷 또는 Wi-Fi를 통한 인쇄
치수(길이 x 폭 x 높이)	35.5 X 38.5 X 19.5 cm (L X W X H)
중량(미터법)	7.5 kg
판 매 가 격	상당 문의

분광광도계

GENESYS 180



GENESYS 180	
스펙트럼 대역폭	2 nm
검출기유형	듀얼 실리콘 광다이오드
파장	범위
	190-1100 nm
	정확도
	± 0.5 nm
	반복성
광도	$< \pm 0.2$ nm
	스캔 속도
	저속, 중간 및 고속 - 최대 1600 nm/min
	데이터 간격
	0.1 nm, 0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm
광도	범위
	-2A to + 3.5A
	디스플레이
	-3A to + 5A
	정확도
연결	$\pm 0.002A$ at 0.5A / $\pm 0.004A$ at 1.0A / $\pm 0.008A$ at 2.0A
	반복성
	$\pm 0.001A$ at 1A
	노이즈
	$\leq 0.00020A$ at 0A at 260 and 500 nm / $\leq 0.00030A$ at 1A at 260 and 500 nm / $\leq 0.00040A$ at 2A at 260 and 500 nm
미광	드리프트
	$< 0.0005A/Hr$
	미광
	$< 1.0\%T$ 198 nm (KCl), $< 0.05\%T$ at 220 nm (NaI), $< 0.03\%T$ at 340 nm (NaNO ₂)
	Racolino Slarnace
디스플레이	$\pm 0.002A$
	7 in. 컬러 터치스크린, 경사 조절 가능, 고화질, 800 x 1280 픽셀
	단일 USB-A는 실험방법 및 데이터 저장을 위한 플래시 메모리 장치 지원
	측면에 위치한 듀플렉스 USB-A는 선택 사양인 원격 제어 소프트웨어를 실행하는 윈도우 컴퓨터, 키보드, 마우스 등에 대한 연결 지원
	USB, 이더넷 또는 Wi-Fi를 통해 네트워크 또는 PC로 데이터 내보내기
치수(길이 x 폭 x 높이)	USB, 이더넷 또는 Wi-Fi를 통한 인쇄
	35.5 X 38.5 X 19.5 cm (L X W X H)
	중량(미터법)
	7.5 kg
	판 매 가 격
	상담 문의

정부 조달 단가표

품명	모델명	물품 식별 번호	조달 가격
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-330WIFI	23749811	2,530,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-200DV	22762797	2,299,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-330DV	22270385	2,490,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-360DVM	23949813	2,970,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-370DVM	23264081	3,300,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-450DVM	23264080	5,500,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N1000DVM	24475697	2,530,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N400DM	23949808	1,210,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N600DM	23949809	1,320,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N1000DM	23949810	1,540,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N400VM	24886386	1,500,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N600VM	24886387	1,600,000
멀티미디어영상현미경 [생물]	OS-N1000VM	24886388	1,700,000
멀티미디어영상현미경 [위상차]	OS-33WIFI	23949812	3,410,000
멀티미디어영상현미경 [위상차]	OS-30DVP	22588880	3,432,000
멀티미디어영상현미경 [위상차]	OS-33DPM	23264083	4,620,000
멀티미디어영상현미경 [실체]	OSZ-850WIFI	23949921	2,530,000
멀티미디어영상현미경 [실체]	OSZ-850DVM	23949922	3,300,000
멀티미디어영상현미경 [실체]	OS-N24VM	25092427	1,500,000
멀티미디어 영상현미경 [편광]	OS-40PDV	24001735	3,630,000
멀티미디어영상현미경 [편광]	OS-40PWIFI	24475696	3,850,000
멀티미디어영상현미경 [편광]	OS-40PDM	24001734	5,500,000
멀티미디어영상현미경 [편광]	OS-N400PVDM	23949815	4,400,000
멀티미디어영상현미경 [편광]	OS-N400PDM	23949814	2,200,000
실체현미경 [생물]	OS-N400	22762705	360,000
실체현미경 [생물]	OS-N600	22762704	381,000
실체현미경 [생물]	OS-N900	22762703	417,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200	22762702	438,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500	22762701	505,000
실체현미경 [생물]	OS-N400L	22762700	399,000
실체현미경 [생물]	OS-N600L	22762699	417,000
실체현미경 [생물]	OS-N900L	22762698	454,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200L	22762697	470,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500L	22762696	539,000

품명	모델명	물품 식별 번호	조달 가격
실체현미경 [생물]	OS-N600FL	24475393	500,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200FL	24475391	550,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500FL	24475392	600,000
실체현미경 [생물]	OS-N400ML	22762695	489,000
실체현미경 [생물]	OS-N600ML	22762694	500,000
실체현미경 [생물]	OS-N900ML	22762693	557,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200ML	22762692	579,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500ML	22762691	645,000
실체현미경 [생물]	OS-N600FM	24475396	600,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200FM	24475397	660,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500FM	24475398	700,000
실체현미경 [생물]	OS-N400BL	22762690	740,000
실체현미경 [생물]	OS-N600BL	22762689	774,000
실체현미경 [생물]	OS-N900BL	22762688	831,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200BL	22762687	856,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500BL	22762686	935,000
실체현미경 [생물]	OS-N600FB	24475399	800,000
실체현미경 [생물]	OS-N1200FB	24475400	880,000
실체현미경 [생물]	OS-N1000BF	22762684	990,000
실체현미경 [생물]	OS-N1500BF	22762685	1,122,000
실체현미경 [실체]	OS-N13	23788372	430,000
실체현미경 [실체]	OS-N24	23788374	440,000
실체현미경 [실체]	OS-N36	23788377	550,000
실체현미경 [실체]	OS-N260	23788379	660,000
실체현미경 [실체]	OS-130LS	22433569	480,000
실체현미경 [실체]	OS-240LS	22433573	492,000
실체현미경 [실체]	OS-360LS	22446713	616,000
실체현미경 [실체]	OS-2060LS	22768816	715,000
실체현미경 [실체]	OSZ-45L	25092423	1,100,000
실체현미경 [편광]	OS-N400P	25104008	990,000
실체현미경 [편광]	OS-N400PB	25104007	1,320,000
실체현미경 [생물]	ZEISS PrimoStar 3	24143526	2,200,000
실체현미경 [실체]	ZEISS Stemi 305	23015390	1,870,000
멀티미디어 영상현미경 [생물]	ZEISS PrimoStar 3 HD	24145699	6,600,000
멀티미디어 영상현미경 [실체]	ZEISS Stemi 305 HD	24881873	6,600,000

2025년 3월

2025 오션하이테크 종합 카탈로그

Product Catalog

OSUN 경기도 고양시 일산동구 일산로 142, 425호
Tel: 031-902-9006 E-mail: os@osunht.com



osunhitech.com