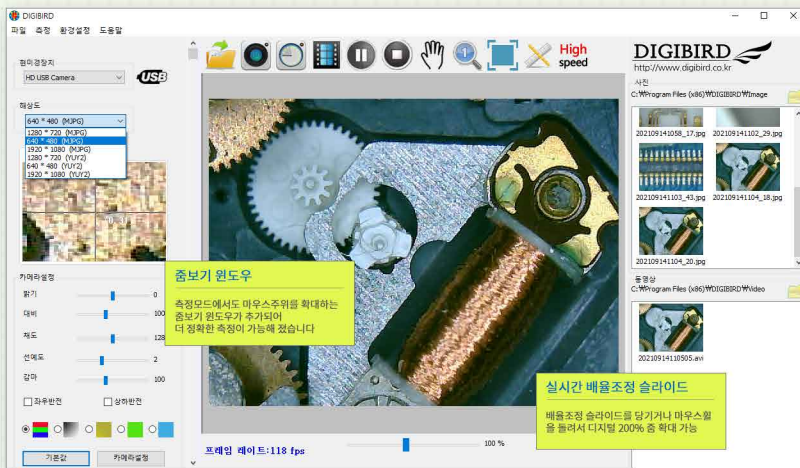




Professional
USB Digital Microscope



SOFT POWER

쉬운 설치 • 최신 OS 완벽 호환 • 한글메뉴
사진캡처 • 동영상녹화 • 타임랩스기능

미리보기 모드 **PREVIEW**

MEASUREMENT 측정 모드

정밀한 측정 위한 캘리브레이션
오브젝트 단위 측정 결과 삭제 • 수정가능



전용 액세서리



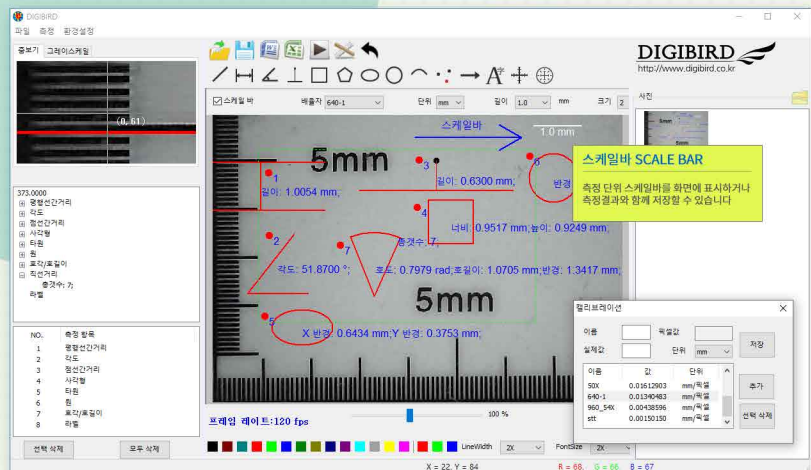
STD04



STD05



STD08



풀HD급 화질 120fps 초고속 화면전환

MSP-120FPS

CMOS 2.0MP **Max 200X** **Max 1920X1080**

제품사양



Pc • Notebook • Smart phone

- 정구배율 1-200X
- 크기 : H147xD37(mm) / 무게 : 현미경 본체 120g 스탠드무게 380g
- CMOS 센서 화소 : 풀HD급 200만 / 지원해상도 : 최대 1920X1080 pixel
- 전원 : USB 5V / 조명 : LED 전구 8개
- 지원 OS : Windows 10/9/8/7/xp Linux, Mac, Android 호환
- 소프트웨어 : 사진 캡처 동영상 녹화 측정 기능 포함된 현미경 전용 소프트웨어 제공
- 구성품 : 현미경 본체, OTG어댑터, 캘리브레이션시트 사용설명서 및 보증서, 쇼트캡, 전용스탠드
- 인증사항 : 방송통신기자재 적합인증 (전자파인증) : MSIP-REI-in7-MSP-120fps

조달물품식별번호 23995930



3d 프린팅기술로 제작된 쇼트캡

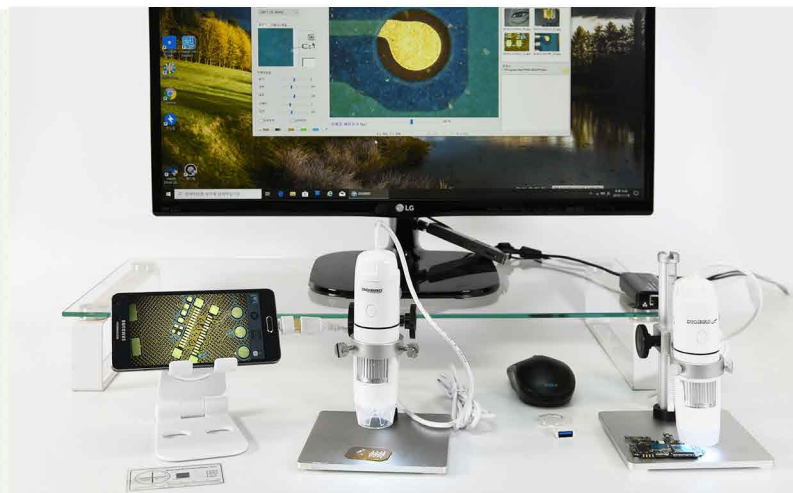
다양한 분야에서 폭넓게 사용되고 있습니다



전원 케이블 고서 감정 머리카락 달팽이

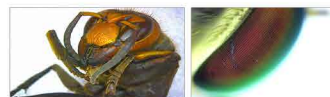
과학실습을 위한 멀티미디어 과학교구인 USB현미경으로 생명과학 탐구학습장, 개방형 실험실을 구축할 수 있습니다.
학생과 교사가 동시에 혁신적인 스마트랩 원격 수업의 일환으로 생물에서 지구과학 수업까지 응용 범위가 매우 넓습니다. 곤충관찰, 세포관찰, 곰팡이 관찰, 암석 관찰, 해부수업까지 진행할 수 있습니다.

경찰과 소방관련 CSI업무, 필적감정, 문서감정, 문화재 감정, 화재 조사는 물론 많은 농 축산 식품관련 연구소의 실험실에서 종자 모목 상태 관찰, 현장 병충해 실시간 현황보고, 가축 상태를 캡처하여 자료를 공유하고 상황을 진단하는데 사용되고 있습니다.



특장점

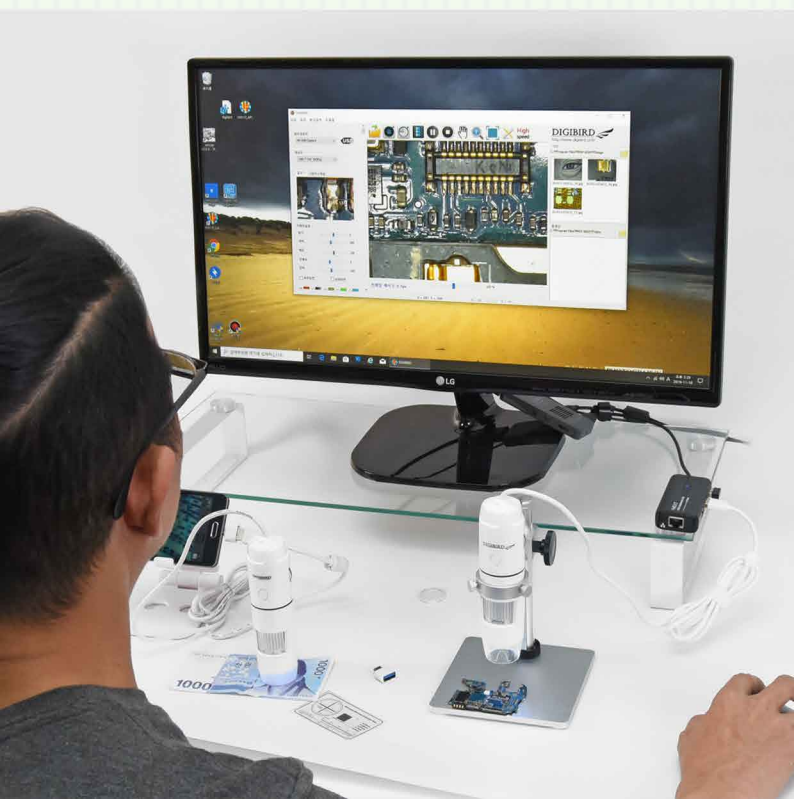
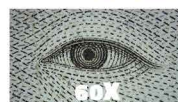
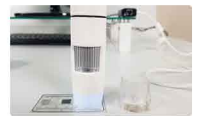
- 200만 화소 풀 HD급 화질 - 폭 넓은 배율 범위로 다양한 분야에 응용가능
- 무상 AS 1년, 유튜브 영상 메뉴얼 완비



- 화면전환속도 최고 120프레임/초당
- 화면딜레이나 잔상이 남지 않아 눈피로가 적고 움직이는 생체나 유동성이 있는 대상의 관찰에 최적



- 3D프린터로 출력한 쇼트캡 제공
- 관찰대상에 현미경을 접촉하는 접촉식 운영시 다양한 배율로 관찰가능



고화질 롱포커스 와이드 렌즈 탑재

MSP-8000

CMOS 5.0MP **Max 150X** **Max 2592X1944**



Pc * Notebook * Smart phone

제품사양

- 정규배율 1-150X
- 크기 : H147xD37(mm) / 무게 : 현미경 본체 120g 스탠드무게 997g
- CMOS 센서 화소 : 500만 / 지원해상도 : 최대 2592X1920 pixel
- 전원 : USB 5V / 조명 : LED 전구 8개
- 지원 OS : Windows 10/9/8/7/xp Linux, Mac, Android 호환
- 소프트웨어 : 사진 캡처 동영상 녹화 측정 기능 포함된 현미경 전용 소프트웨어 제공
- 구성품 : 현미경 본체, OTG어댑터, 캘리브레이션시트 사용설명서 및 보증서, 전용스탠드
- 인증사항 : 방송통신기자재 적합인증 (전자파인증) : MSIP-REI-in7-MSP-8000

조달물품식별번호 23562346



교육·실험·연구·육안검사에 최적입니다



꽃술



곤충



암석표면



양파표피세포

실체현미경, 실물화상기, 생물현미경보다 사용이 쉽고 복잡한 설정이 필요 없습니다. 전용 프로그램을 PC나 스마트폰에 설치하고 USB케이블을 꽂기만 하면 됩니다.

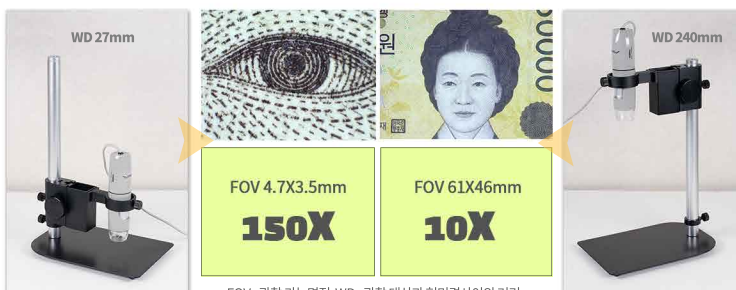
4차 산업혁명 시대. 미래 과학분야의 창의융합 인재를 육성하기 위해, 과학실 현대화, 지능형 과학실, 과학 중점 교실, 문이과 통합교육을 목표로 과학교육 환경개선에 디지버드 USB 디지털 현미경이 함께 하겠습니다.

특장점

- 넓은 범위의 배율을 커버할 수 있는 롱포커스 텔레렌즈와 편리한 전용 상하조정 정밀스탠드
- 누구나 쉽게 설치 운용가능 - 한글메뉴, 한글소프트웨어, 한글메뉴얼
- 실시간 200% 디지털 방식 확대, 정밀 측정 위한 돋보기 윈도우 & 스케일바
- 무상 AS 1년, 유튜브 영상 메뉴얼 완비



마우스 휠의 동작만으로 200%까지 화면을 확대



FOV: 관찰 가능면적 WD: 관찰 대상과 현미경사이의 거리



USB 디지털 현미경 비교표

브랜드	VITINY	DIGIBIRD			
모델명	UM22	MSP-8000 Pro	MSP-8000P	MSP-120FPS	OPT-500
					
배율	9-390X	1-150X	1-250X	1-200X	20-500X
디지털확대배율	800X	300X	500X	400X	1000X
초점거리(mm)	14-232	27~∞	0-200	0-500	0-155
FOV(가시구역mm)	1.8-80	4.4~114 (on H:500mm)	2.9-82	2.6~150	1.7~27.2
영상출력	USB출력	USB출력	USB출력	USB출력	USB출력
출력장비	컴퓨터 연결	컴퓨터 연결	컴퓨터 연결	컴퓨터 연결	컴퓨터 연결
측정,저장시	PC전용프로그램 UM Viewer	PC전용프로그램 Digibird	PC전용프로그램 Digibird	PC전용프로그램 Digibird	PC전용프로그램 Digibird
전용스탠드	S107	STD8000 상하조정정밀스탠드	STD08	STD08	프리앵글스탠드
	기본제공	기본제공	기본제공	기본제공	기본제공
화질	4K UHD급	QHD급	QHD급	풀HD급	VGA급
CMOS 센서화소	800만화소	500만화소	500만화소	200만화소	30만화소
화면전환속도	30fps(FHD) 15fps(4K)	30fps(VGA) 5fps(FHD)	30fps(VGA) 5fps(FHD)	60fps(HD) 120fps(VGA)	25fps(VGA)
작동방법	내장컨트롤러	아날로그 휠	아날로그 휠	아날로그 휠	아날로그 휠
조명	내장LED8구	내장LED8구	내장LED8구	내장LED8구	내장LED8구
휴대성	이동가능	휴대용	휴대용	휴대용	휴대용
본체무게	363g	110g	120g	120g	79g
스탠드무게	1kg	997g	340g	340g	178g
가격(원)	847,000	308,000	330,000	297,000	55,000
장점	오토포커스지원	넓은 면적 관찰용이	편광필터•렌즈 탑재	빠른 화면전환	휴대 간편
	조명방향조정가능	작업과 검사 동시에	표면 반사 제거 효과	눈 피로 최소	프리앵글스탠드
	오토크캘리브레이션	전용 상하조정 정밀스탠드		전용 쇼트캡	전용 쇼트캡
	정밀측정프로그램(원,맥)	실시간 확대, 전체화면 보기, 스케일바, 돋보기 윈도우 지원되는 정밀 측정프로그램			
		다양한 OS와 호환되며 스마트폰, 태블릿PC와 연동(안드로이드계열)			
주의점	외장그래픽카드 장착PC추천	화소 올라갈 수 록 화면전환속도느려짐	화소 올라갈 수 록 화면전환속도느려짐		확대시 화질 감소 모자이크 현상