



생각을 넓히고 가치를 키우는 최첨단 미래교실!



정부조달제품

교육기자재 전문기업
TOPEX[®]

Visual Communication

TMP-500(TAR)

5Mega Pixel / Cmos Sensor
2592 × 1944
HDMI, RGB, USB
OCR / TTS
Windows XP, Windows7



TVP-500(TAR)

5Mega Pixel / Cmos Sensor
2592 × 1944
HDMI, RGB, USB
OCR / TTS, AR
Windows XP, Windows7



TMC-320

1/4" Auto Focus
2048 X 1536
Windows XP, Windows7
USB 2.0 Interface
PC USB 5V, Max 400mA



TV와 바로 연결되는 고화질 실물화상기

TMP-500(TAR)

국내 유일, HDMI 포트 내장!

PC가 없어도 TV와 바로 연결됩니다



TV와 바로 연결해서 PC없이도 실물을 확인할 수 있으며 500만 화소의 고화질을 기반으로 증강현실을 활용한 수업, 영어수업이나 발표자료 제작수업 등 다양한 수업전반에서 활용할 수 있습니다.



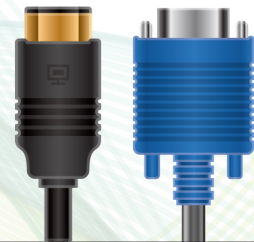
[TMP-500(TAR)]



[TV와 바로 연결]

고화질 500만 화소 실물화상기 TMP-500(TAR) 특징점

- TV와 바로 연결 → PC없이 독립적 구동 (국내 유일 HDMI 포트내장)
- 다중출력 실물화상기 (HDMI, RGB, USB)
- 리모컨을 통한 편리하고 간단한 원격제어
- 여러 입력장치와의 인터페이스 호환 → TV, PC, Beam Projector 등
- 500만 화소 고화질 실물화상기
- 10배 디지털 줌
- 초점조절 : Auto Focus
- 3D 증강현실을 활용한 학습효과의 극대화
- 이미지의 문자/음성 변환프로그램 (영어학습, 발표자료 제작 기능)
- 현미경과 쉽게 응용하여 영상현미경으로 구현 (응용 | 생물현미경 + TMP-500)
- 뛰어난 내구성 및 이동 용이
- 자유롭게 움직일 수 있는 ARM
- 칼라 LED 조명



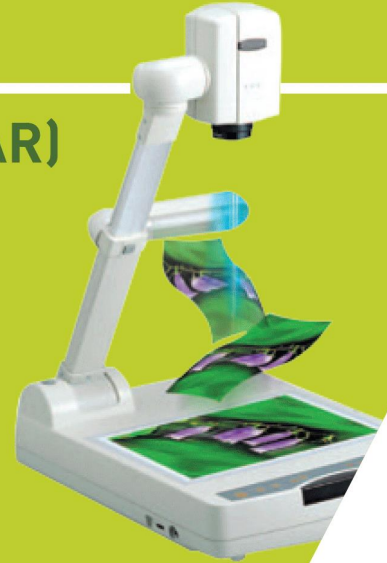
PC없이 독립적 구동
(국내 유일 HDMI / RGB 포트내장)

TV와 바로 연결되는 고화질 데스크탑형 실물화상기

TVP-500(TAR)

3D 입체로 구현된 실시간 증강현실을 통해 입체적인 멀티미디어 수업이 가능합니다

다양한 자료를 3D입체로 구현하여 증강현실을 통한 입체적인 멀티미디어 교실 운영이 가능하며 제작물의 영상화가 가능하기에 프리젠테이션에도 유용하게 활용할 수 있습니다.



[TVP-500(TAR)]



[TV와 바로 연결]

데스크탑형 500만 화소 실물화상기 TVP-500(TAR) 특징점

- TV와 바로 연결 → PC없이 독립적 구동 (국내 유일 HDMI 포트내장)
- 다중출력 실물 화상기 (HDMI, RGB, USB)
- 리모컨을 이용 편리하고 간단하게 원격제어
- 여러 입력장치와의 인터페이스 → TV, PC, Beam Projector 등
- 500만 화소 고화질 실물화상기
- 데스크탑형 실물화상기 : 자동화 응용이 용이, 오토포커스의 안정된 영상 구현
- 10배의 디지털 줌
- 자동초점 설정
- 증강현실 이용 학습효과의 극대화
- 이미지의 문자/음성 변환프로그램(영어학습, 발표자료제작 기능)
- 가격대비 효율성 최대



PC없이 독립적 구동
(국내 유일 HDMI / RGB 포트내장)

Creative 에듀캠

TEC-5.0(TAR)/TEC-3.2(TAR)

PC연결형

디지털 실물화상기 에듀캠 보급형 실물화상기

3D입체 구현 실물화상기



[TEC-5.0(TAR)]
[TEC-3.2(TAR)]



[증강현실 적용]

고화질 3D 입체구현 에듀캠 TEC-5.0(TAR)/TEC-3.2(TAR)특장점

문자인식 및 음성변환(OCR/TTS), e-book 제작 기능, 다양한 학습 지원

▶ 특징 및 장점

- 고화질 CMOS Camera
- Auto focus, 디지털 10배줌
- 고휘도 LED장착
- 이미지캡처, 동영상 저장 및 재생
- 입체감 물체의 측면관찰 용이
- Goose Neck 지주채용으로 휴대 용이
- PC전원 사용(USB 2.0)
- 감시기능 등 응용(현미경 아답터 장착 → 영상현미경 구현 가능)

▶ 실물화상기 + 증강현실

실물화상기에 마커를 올려놓으면 곧바로 3차원의 입체영상이 나타나 학생들의 이해를 쉽게 도와줍니다.

▶ 국내 실물화상기 처음으로 증강현실 적용

3D 영상의 생동감 있는 교육 실현, 과학 교과서 3~6학년 3D 콘텐츠 제공

▶ OCR/TTS 적용

강의교재를 읽어주고 편집까지 하며 E-book처럼 만들어 교육에 활용

| 응용 |
생물 현미경 + TEC



주머니 속에 싹 들어가는 세계 최초, 멀티미디어 영상현미경!

TMC-320



세계 최초의 주머니 속, 실물화상기!

저비용 고효율의 최첨단 영상현미경을 구현합니다

현미경과 연결된 TMC-320을 통해 실시간으로 모니터에 드러난 시료 영상을 생생하게 경험할 수 있으며 주머니 속에 들어가는 소형 사이즈를 적용하여 휴대가 간편한 세계 최초의 저비용 고효율 영상현미경입니다.



[TMC-320]



[현미경 시료를 실시간 PC로 확인가능]

세계 최초, 포켓형 실물화상기 TMC-320 특징점

- 주머니 속의 실물화상기, 멀티미디어 영상현미경 KIT
- 접안렌즈 대신 TMC-320 장착(일반 현미경 호환)
- 320만 화소의 선명한 고화질
- 검사시료 영상의 캡처 및 편집기능
- 과학실로 이동 불편함을 해소
- 실험교육의 최대효율성 달성
- 경제적 가격으로 멀티미디어 영상현미경 구현
- 고가의 실체, 생물영상현미경 대체품 → TMC-320
- 현미경 시료 관찰만의 교육 한계 극복
- 초점 맞추느라 얼굴 찡그릴 필요 없습니다.



멀티미디어 영상현미경 KIT

Specification

TV 바로연결 실물화상기

구분		TMP-500	TMP-500TAR	TVP-500	TVP-500TAR
카메라	센서	500만화소/Auto Focus, 1/4" CMOS Sensor		500만화소/Auto Focus, 1/4" CMOS Sensor	
	해상도	최대 2592 × 1944		최대 2592 × 1944	
본체	출력단자	HDMI, RGB, USB		HDMI, RGB, USB	
	구성품	HDMI 케이블, USB케이블, 리모콘, 설치CD, 전원어댑터, 사용설명서		HDMI 케이블, USB케이블, 리모콘, 설치CD, 전원어댑터, 사용설명서	
	전원	DC 5V, 2A		DC 5V, 2A	
프로그램	프리뷰	확대, 축소(디지털 10배 줌), 위치네비게이터, 영상전환기능			
	음성인식/출력	×	OCR/TTS, AR(증강현실)	×	OCR/TTS, AR(증강현실)
	운영체제	Windows XP, Window 7		Windows XP, Window 7	

PC연결형 실물화상기 에듀캠

구분		TEC-5.0	TEC-5.0 TAR	TEC-3.2	TEC-3.2 TAR	TMC-320
카메라	센서	5.0 Mega Pixel/Auto Focus, 1/4" CMOS Sensor		3.2 Mega Pixel/Auto Focus, 1/4" CMOS Sensor		320만화소/Auto Focus, 1/4" CMOS Sensor
	해상도	최대 2592 × 1944		최대 2048 × 1536		최대 2048 × 1536
본체	출력단자	USB		USB		USB
	구성품	USB케이블, 설치CD, 사용설명서, 현미경 연결용 어댑터(선택)		USB케이블, 설치CD, 사용설명서, 현미경 연결용 어댑터(선택)		현미경 연결용 어댑터, 설치CD, 사용설명서
	전원	PC USB DC 5V, Max. 400mA		PC USB DC 5V, Max. 400mA		PC USB DC 5V, Max. 400mA
인터페이스		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0
프로그램	프리뷰	펜 굵기, 색상선택가능, 도형, 확대, 축소(디지털 10배 줌), 위치네비게이터, 영상전환기능				
	음성인식/출력	×	OCR/TTS, AR(증강현실)	×	OCR/TTS, AR(증강현실)	
	운영체제	Windows XP, Window 7, Windows Vista		Windows XP, Window 7, Windows Vista		Windows XP, Window 7, Windows Vista



TV 바로연결 실물화상기

모델명	G2B식별번호	조달단가
TMP-500	22478357	687,500
TMP-500 TAR	22478359	898,000
TVP-500	22478358	848,000
TVP-500 TAR	22478360	998,000

PC연결형 실물화상기

모델명	G2B식별번호	조달단가
TEC-5.0	22822387	495,000
TEC-5.0 TAR	22822388	820,000
TEC-3.2	21926951	425,700
TEC-3.2 TAR	22191834	770,000
TMC-320	22479150	275,000

본사.공장 경기도 의정부시 산단로 132길64(용현동)
 홈페이지 주소 : www.topex.com
 쇼핑몰주소 : www.neoplay.co.kr

