

TOPEX[®]

Visual communication

주식회사 토펙스

- 서울사무소
서울특별시 용인구 구미로 58-15호, 토펙스빌딩
TEL:02-455-4040(대) FAX:02-456-9977
E-mail:topex@topex.com
- 본사/공정
경기도 의정부시 용현동 522-5
TEL:031-852-1961(대) FAX:031-852-2992
- 연구소
경기도 의정부시 용현동 522-5
TEL:031-852-0440(대) FAX:031-852-2992

<http://www.topex.com>

 주식회사 토펙스

• ©2002. 2호 카탈로그의 사진은 (주)토펙스 소유이며 무단사용을 절대 금함. • 본 카탈로그 재출판 가격, 디자인, 사양은 제품의 발전을 위하여 변경될 수도 있습니다.

Vision

TOPEX

Visual communication

TOPEX



스포츠



미래를 보는 기업 - 토팩스

토팩스 제품 하나하나마다
우리의 미래가 담겨 있습니다.
꿈으로 살리는 학교에서,
밤새 불 켜진 회의실에서,
끊임없이 도전하는 연구실에서
각자의 이상을 향해 부단히
노력하는 사람들 곁에
언제나 함께 한 토팩스.
인간을 위한 기술을 창조하는 기업 -
토팩스를 만나 보십시오.
꿈꿔왔던 미래가 현실이 됩니다.

Management Philosophy



회사의 가장 큰 자산은 사람이라고 말하는
기업은 많지만, 정말 인간적인 기업은 드문 것이 현실입니다.
한 일직임과 가족이 하나 되는 기업, 토팩스의 기본적인 목표입니다.



토팩스는 조금 커졌다고 한 자라에만 머물러 있지 않습니다.
보다 새롭고 보다 절대적인 기술을 만들어 내는 것,
이것이 토팩스의 오늘입니다.

아무리 훌륭한 기업이라도 공익에 도움이 되지 않는다면
그것은 이미 가치없는 회사입니다. 우리 모두에게 늘 힘이 되는
기업, 자랑스런 기업, 이것이 바로 토팩스의 궁극적 목표입니다.



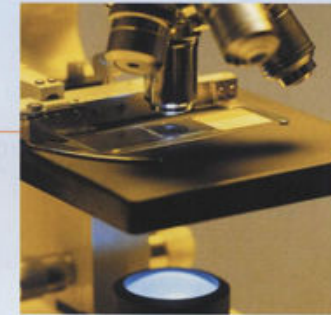
끊임없는 연구와 개발, 21세기 토팩스의 당연한 모습입니다.

누군가 회사의 청탁일을 물는다면
저는 이렇게 대답할 것입니다.
'오늘'이라고 말합니다. 늘 처음처럼,
오늘 세운 회사라는 마음가짐으로 보면
하루하루를 풀이켜 보니 어느덧 13년입니다.
제품의 가치가 인정되지 않아 어려울 때도,
수출이 늘어 뿌듯할 때도 있었습니다.
그러나 늘 '오늘' 만들어진 기업인 까닭에
저희는 실패에 좌절하지 않았고, 성과에
경손했습니다. 바로 이 젊음과 패기를
발판으로 오늘, 토팩스는 태원전자광학이라는
이름을 벗고 새로운 도약을 시작합니다.
인간을 위한 기술창조, 제품개발에 임직과
최선을 다하는 모습을 지켜봐 주십시오.
그리고 이제 기억해 주십시오.
토팩스라는 이름을 -

김재문



Brief History



첨단 광학기기 분야를 이끌어 가는 힘, 토펙스에 있습니다.

회사 연혁

- 1988. 04. 05 태원전자광학(법인) 설립
- 1987. 05. 21 과학기술처 기재 16335-3017 신기술인정(스크린 투시 렌즈)
- 1993. 04. 09 한국표준협회 KS승인 취득 제9945호 생활전미경
- 1993. 08. 07 93 대전 EXPO 조직위 93 대전 EXPO 범양관 참가
- 1994. 08. 02 상공부장관 표창 : 대표이사(제 14758호)
- 1994. 11. 08 94 전국 우수기업상을 전사회 장려금 수상
- 1996. 05. 29 오버헤드영사기 KS 제96-03-077호(특급, 1급) 취득(한국표준협회)
- 1996. 07. 10 오버헤드영사기 우수산업디자인(GD-Mark) 상품등록(96-213호) : 통상산업부
- 1997. 09. 04 품질보증업체 지정(형미투영기, 오버헤드영사기, 실물확성기, 스코판) : KETI
- 1998. 04. 21 교육부장관 표창 : 대표이사(제549호)
- 1998. 10. 22 의료용구체조립 허가(588호) 및 공목허가 취득(98-167호) : 식품의약품안전청
- 1998. 12. 10 경기 중소기업대상 수상(제2551호) : 경기도청
- 1999. 03. 경기도 유명중소기업 선정(제99-211호)
- 1999. 04. 24 ISO 9001 인증 취득(제99-194-00호) : KETI
- 1999. 05. 31 수출유망중소기업 선정(제 1999-0032호) : 중소기업진흥공단
- 1999. 12. 21 토펙스비전(TFV-300) UL인증 취득 (FILE No. E206087)
- 2000. 03. 29 세계교재기자재 대상 취득(World Didac Award 2000) - 토펙스 비전
- 2000. 05. 20 실물확성기 GQ마크 인증 취득 (제01-56호) : 중소기업청
- 2000. 06. 08 실물확성기(TVP-900/910/920) UL인증 취득(FILE No. E206087)
- 2000. 06. 19 벤처기업 인증취득(제2003855호 : 광학영상기기, 토펙스비전의 필름이론트 걸착구조)
- 2000. 11. 15 토펙스비전 정밀기술진흥대학 동상 입상(제00-2호) : 산업기술진흥원
- 2000. 11. 16 상호 변형(태원전자광학주식회사 → 주식회사 토펙스)
- 2000. 11. 30 제 37회 무역의 날 '100만불 수출탑' 수상
- 2000. 11. 30 제 37회 무역의 날 '산업 자립부 장관상' 수상
- 2000. 12. 20 최첨부장관 신축 이전(경기도 의정부시 용현산업단지)
- 2001. 05. 28 토펙스 기술연구소 설립 및 인증서 취득(제 20011863호) : 한국산업기술진흥원
- 2001. 08. 02 중국 현지법인 설립(북경태원전자유한공사)
- 2001. 12. 31 최첨부시장 공로 표창(대표이사)

단단한 기업활동을 통해 세계적으로 인정받는
첨단 광학기기 전문업체로 성장하고 있는 Topex.
Top과 Excellent의 합성어인 이 말에는 가장 우수한
제품으로 이 분야의 세계 최고가 되었다는 토펙스의
의지가 녹아 있습니다. 지속적인 신기술, 신제품
개발에 대한 자신이 없었다면 불가능했을 이룰입니다.
그러나 토펙스의 노여운 '이름'에서 멈추지 않습니다.
첨단 기자재와 연구환경으로 조성된 연구소 설립,
대규모 생산라인을 갖춘 공장증축을 통해
새로운 기술개발과 제품생산에 몰두, 보다 편리하고
새로운 제품으로 여러분을 찾아갑니다.
21세기 교육, 과학, 의료분야에서 탁월한 힘을
 발휘하는 21세기 기업, 바로 토펙스입니다.



Products Information

제 37회 무역의 날
백만불 수출의 탑 수상



Visual communication



토펅스는 세계가 인정하는 제품만을 만들겠습니다.

세계 교육기자재 대상(Worlddidac Award 2000)을 획득한 플렉스 비전을 비롯하여,

미국화재안전규격인 UL, 미연방통신규격인 FCC, 유럽공동체 규격인 CE, 그리고 ISO 9001를 획득한

토펅스의 제품들, 이뿐만 들어도 알 수 있는 국제적인 마이크로지만 정말 좋은 제품이 아니면

붙일 수 없습니다. 뿐만 아니라 월등한 품질, 훌륭한 디자인에 수여되는 국내의 Good Design, KS,

품질보증 마크 등, 안팎으로 인정받는 제품을 위해 노력한 결과입니다.

TOPEX의 품질은 상대적 우위가 아닌 절대적 가치로 새롭게 태어나는 것입니다.



TOPEX



실물화상기 (영상확대기)

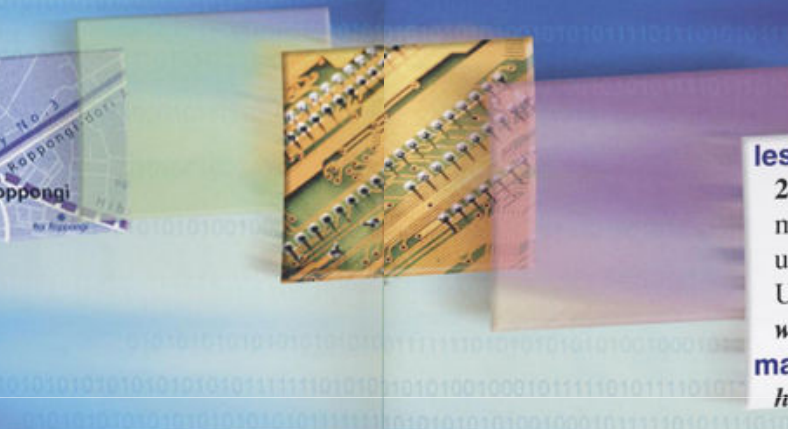
Video Magnifier TVM-300

작은 글씨를 확대해 보여주며, 책을 움직이지 않고 재물대 이동만으로 화면을 상하좌우로

움직일 수 있는 다목적 실물화상기입니다.

약시자를 위한
희소식

Video Magnifier

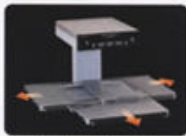


les-son [lesn] s 1. Lektion
2.(Lehr-, Unterrichts)Stun
m, Stunden pl: *give ~s* Un
unterrichten; *take ~s from*
Unterricht nch-men bei. 3.
was a ~ to me das war mi
maid [meid] s 1. *old ~ alte*
honor Hofdame f: Am (er



본체와 TV는 분리 가능(TV는 별매)

주요기능



영상물 상하좌우 이동 가능
재물대 이동, 자료를 움직이지 않고도, 화면을 상하좌우로 자유롭게 이동할 수 있어 더욱 편리합니다.



네가/포지 전환 가능
네가/포지 전환 기능을 통해 일안 필름도 사진처럼 볼 수 있습니다.



흑백전환 가능
컬러 영상을 흑백으로 전환하여 볼 수 있습니다.

영상확대기 특징점

- 작은 물건도 크게 확대해서 보여 주므로 돋보기처럼 사용할 수 있습니다.
- 특수 카메라를 장착, 보다 정밀한 관찰이 가능합니다.
- 기존의 측정 현미경(Measuring Microscope)에 비해 경제적입니다.
- 줄 렌즈를 이용해 확대율을 자유롭게 조절할 수 있습니다. (최대 44배)
- 조명이 내장되어 있어 색 대비와 가독성을 향상시켜 줍니다.
- 인쇄공학적으로 설계되어 눈이나 아귀 등이 쉽게 피로해지지 않습니다.
- 가정이나 사무실, 학교, 도서관, 의료원 등 어느 곳에서나 사용 가능합니다.
- 컴퓨터 캡처 기능의 제공으로 영상을 컴퓨터에 저장, 편집, 출력할 수 있습니다.

용도

- 작은 글씨를 크게 보고 싶을 때 (시력노화자)
- 시력이 약한 분들의 독서용 (사적장애자)
- 수표, 화폐 등을 청탁하게 검사할 때
- 제품의 고장이나 결함을 조사할 때
- 광반면상, 액체장/적내장, 필라멘티 편자 등의 시력보조용
- 작은 물건을 확대해서 볼 때 (산업검사기기로 응용 적합)

제품규격		
종목	모형	TVM-300
카메라	촬영렌즈	F=1.6, FL=3.9-85.9mm
	촬영소지	41mm 겹소, 1/4" CCD
	유�효화소수	768(H) x 484(V)
	해상도	수평 450 TV 라인
	T.V 방식	NTSC 표준
라디오	초점조절	수동/자동 조절
	노출조절	자동 조절
	셔터속도	1/8000 조절
기능	네가/포지	변환 가능
	컬러/흑백	변환 가능
	필기조절	조절 가능
	확대/축소	44배 중
	원/근조절	조절가능
구성	컴퓨터 인터페이스	0
	재물대 면적	350 x 345mm
	재물대 방식	X-Y축 슬리드(별매 확장) 방식
	재물대 이동	정위: 620mm, 이동: 570mm
	출력	Video x 2, S-VHS
전원	조절	60W 220V의 정장
	전원	크리덴트(110V-240V)
결정소비자 가격	₩2,530,000(TV 별도)	



O.H.P

O.H.P VIS-505/ VIS-606/ VIS-707/ VIS-808

세계 최초 엠프 부착으로 발표자의 성대를 보호하며 마크도 획득했습니다.
Good Design



O.H.P



OHP 특징점 VIS-707

엠프와 스피커 내장
세계 최초로 O.H.P에 엠프와 스피커를 장착하여 사용자가 낮은 목소리라도 다수의 인원에게 동시에 의사전달을 할 수 있으며, 외부의 스피커와 연결이 가능하여 사용자의 편의성을 획기적으로 향상시켰습니다.

고급 및 울트라미크, 제품 보호에는 세계 최초 엠프 부착 O.H.P 개발

주요기능



헤드 360° 회전
헤드 360° 회전으로 방향이 변함에 따라 사용자의 편의성을 극대화합니다.



에드 반사광 보호판
에드 반사광 반사광 보호판을 부착하여 사용자의 편의성을 극대화할 수 있는 헤드 보호판을 국내 최초로 적용했습니다.



국내 최초의 자외선 보호덮개
보통에 STAGE GLASS를 부착하고 사용자의 편의성을 극대화할 수 있는 헤드 보호판을 국내 최초로 적용했습니다.



영사대

모델	TPS-300
상판 크기	385 x 555mm
높이 조절	800~1400mm
공정소비용가	₩170,000

제품규격

항목	모델	VIS-505	VIS-606	VIS-707	VIS-808
전원		AC 220V 60Hz	AC 220V 60Hz	AC 220V 60Hz	SMP System/AC 100~200V
출력		24V/275W 필드코일 코일	30V/400W 필드코일 코일	24V/275W 필드코일 코일	30V/400W 필드코일 코일
헤드 렌즈		12.00 렌즈	12.00 렌즈	12.00 렌즈	12.00 렌즈
제품 렌즈		285 x 285mm	285 x 285mm	285 x 285mm	285 x 285mm
특징		필드코일 코일 가능	필드코일 코일 가능	필드코일 코일 가능	필드코일 코일 가능
		헤드 360° 회전	헤드 360° 회전	헤드 360° 회전	헤드 360° 회전
		에드 반사광 보호판	에드 반사광 보호판	에드 반사광 보호판	에드 반사광 보호판
		자외선 차단막	자외선 차단막	자외선 차단막	자외선 차단막
공정소비용가		₩694,000	₩983,000	₩748,000	₩930,000

O.H.P LAMP



광량소비자가격
(110V/20W) : ₩ 2,200
(24V/150W) : ₩ 8,800
(24V/250W) : ₩ 8,800
(24V/275W) : ₩ 9,900
(36V/400W) : ₩24,200



휴대용 O.H.P

Portable O.H.P TPO-250

놀라운 정도의 콤팩트한 크기로, 더욱 밝고 선명하며 완벽한 영상을 재현합니다.



Portable O.H.P



휴대용 O.H.P 특징점

- 세계 최초! 세로방향으로 자로이동이 가능하도록 설계
- SMP System 방식 채택으로 램프보호 및 무게감감
- Soft start 램프 채용으로 써지 전압에 의한 램프의 켜짐 방지
- 비구면 렌즈를 채용한 광학계 설계로 최상의 밝기 제공
- 시력보호를 위해 밝기 전환기능 채택
- 간편한 접이식 디자인과 손잡이 부착으로 휴대가 간편

특수기능



접기가능
몸체는 쉽게 접어 휴대용 케이스에 넣어 간편하게 이동할 수 있습니다.



휴대용 가방
보관 및 휴대시 편리합니다.

제품규격

항목	모델	TPO-250
종 식		020R
전 원		SMP System
출 령		24V/250W 필드코일 코일
헤 드 렌즈		12.00, 7.00/5.00S
제 품 렌즈		285 x 285mm
무 기		2500 워트
크 기		470 x 205 x 110
무 게		4.9kg
특 징		285mm 필드코일
		Soft Start System 채용
비 고		가변 스피커
		램프 코일 코일 70h
		밝기 조절 스피커 전환
공정소비용가		₩880,000

주요기능



램프조절 레버 채용
램프 및 시력 보호를 위한 램프 조절할 수 있는 자동 조절 장치입니다.



간편한 램프 교체
시력 보호를 위한 램프 교체할 수 있는 자동 조절 장치입니다.



간단한 램프 교환
간편하고 간편한 램프 교환이 가능하며 누구나 쉽게 램프를 교환할 수 있습니다.



휴대용 손잡이 부착
접이식 디자인으로 휴대가 간편하며 손잡이 부착되어 이동이 편리합니다.



스크린

Screen TES/TTS/TWS

설치 장소에 구애받지 않는 정교하고 세련된 디자인의 스크린입니다.

Screen



전동스크린 특징점 TES

- 낮은 관시각도를 가지고 있으며 변색이 없고 내구성이 매우 우수합니다.
- 필요한 부분만 내려서 사용할 수 있습니다.
- 저소음 최고급 모터 사용
- 주름이 없는 ULTRA Bright 표면
- 스크린 표면 세척 가능

제품규격

모 델	사이즈(cm)	권장소비자가격
TES-180	180 × 180	₩980,000
TES-210	210 × 210	₩990,000
TES-240	240 × 180	₩1,100,000
TES-300	300 × 240	₩2,200,000
TES-360	360 × 270	₩2,780,000

삼각대 스크린 TTS



삼각대 스크린

- 주름이 없는 ULTRA Bright 표면
 - 스크린 표면 세척 가능
- 스탠드**
- 눈높이 조절이 매우 용이
 - 부식방지 코팅도금
 - 수평조절이 매우 용이

제품규격

모 델	사이즈(cm)	권장소비자가격
TTS-150	150 × 150	₩198,000
TTS-180	180 × 180	₩197,000
TTS-240	240 × 180	₩297,000

벽걸이 스크린 TWS



벽걸이 스크린

- Stopper 기능
- 주름이 없는 ULTRA Bright 표면
- 녹슬지 않는 알루미늄 케이스
- 스크린 표면 세척 가능

제품규격

모 델	사이즈(cm)	권장소비자가격
TWS-150	150 × 150	₩121,000
TWS-180	180 × 180	₩143,000
TWS-240	240 × 180	₩200,000



캠스캔 (실물화상기 신호 변환기)

CamScan TCS-440

기존 아날로그 방식의 화상기기를 PC와 연결시켜 줍니다.

CamScan



Analog Signal



캠스캔 특징점

- 최상의 화질과 음질로 아날로그 신호를 디지털로 변환
- 완벽한 영상과 음성 의 동기화 구현
- 초당 30 프레임의 부드럽고 자연스러운 비디오 녹화
- 비디오와 오디오를 분리하여 MPV와 MP2로 녹화 가능
- 인코딩시 자연스러운 미리보기 제공
- 누구나 쉽고 간편하게 설치할 수 있는 USB 타입
- 미리보기를 하면서 원하는 장면을 사진 촬영하듯 스톱 저장
- 편리한 사용자 인터페이스
- 별도 전원이 필요 없는 절전형 설계
- 낮은 시스템 피로연소 유지로 안정적 작업이 가능

시스템 요구 사양

- OS : Microsoft Windows 98/98 SE/Me/2000
- CPU : Intel Pentium 333MHz 이상
- RAM : 64MB 이상의 RAM
- HDD : Min. 100MB 이상의 하드 공간 확보
- 플로피 디스크 : 800KB, 1.44MB
- USB 포트
- CD-ROM 5X/40X

Digital Signal



주요기능

- MPEG-1 방식의 실시간 압축 녹화
- 최대 12개까지 예약 녹화 기능
- 실시간 정지영상 캡처와 저장된 파일의 정지영상 캡처 가능 (최대 704x480의 사이즈로 정지영상을 만들 수 있으며, 1000장까지 연속 정지화면 캡처)
- MPEG-1 Layer 2 지원으로 손쉽게 오디오 압축 녹음
- 오디오 CD-ROM의 데이터를 손쉽게 MP3로 변환 (MPEG-2, VBR 지원)
- CD-DA 지원으로 오디오 CD-ROM의 데이터를 컴퓨터로 저장

제품규격

항목	모델	TCS-440
인터페이스 방식		USB 1.0
인코딩 방식		MPEG-1 Video ISO/IEC 11172-2
영상 출력		Composite Video, Super Video
압축 해상도		CCIR 601 NTSC 720x480, CCIR 601 PAL 720x576
영상 해상도	구분	NTSC PAL
	FULL/AM (정확한 지름)	704x480 720x576
비트 전송률	SIF	352x240 262x198
	QSIF	176x112 176x144
프레임 전송률	1 Frame Only	SIF 1536~5120 Kbps
	1 PPP or 1 BBP	QSIF 512~3072 Kbps
프레임 속도		SIF 192~5120 Kbps
		QSIF 64~7048 Kbps
출력 일률	NTSC/M/N	29.97 fps
	PAL/B/D/G/H/I	25 fps
출력 채널	STEREO	STEREO
	STEREO	STEREO
동영상 전송률		64~256 Kbps 32~192 Kbps
영상 포맷 방식		MPEG-1 Layer 1 ISO/IEC 11172-2
샘플링 주파수		44.1 kHz
권장 소비자 가격		₩440,000



현미 투영기

Microscopic Projector LSP-500

다수 인원이 동시에 관찰할 수 있으며, 객관적인 교육효과를 극대화할 수 있습니다.



Microscopic Projector



현미 투영기

본 제품 시리즈는 대형 스크린에 100배, 200배, 300배로 배율을 늘려야 다중인원이 동시에 관찰할 수 있는 현미경으로서 총계의 1만명 1대에 관찰하는 현미경의 개념을 혁신하여 교육 효과의 극대화를 기할 수 있는 제품으로 과학 기술자가 그 품질을 인정한 현미경입니다. (TOPEX) 세계 최초로 개발한 제품.

제품규격

LSP-500	
모델	100X, 200X, 300X(2x) 방식
오일넷	초고압방 PLANET 시스템
전원	220V/50Hz, 220V/150W 절연전 회로
무게/크기	3.6kg / 360x360x200mm
옵션	3.5인치 액정, 3.5인치 터치 스크린
제품소매가격	₩2,300,000

Screen Microscope SMC-300/PSM-500



현미 투영기 SMC-300

편광 투영기 PSM-500

본 제품은 소규모의 인원이 동시에 부착된 스크린을 통하여 동시에 관찰할 수 있도록 한 현미경 개념의 감성제품입니다.

제품규격

종류	모델	SMC-300	PSM-500
광 배율		34x/150x 절연전 회로	34x/150x 절연전 회로
전원		220V/50Hz	220V/50Hz
무게		3.5kg	3.5kg
스크린		1100mm 절연전 회로	1100mm 절연전 회로
전 세		3.5인치 액정, 3.5인치 터치 스크린	3.5인치 액정, 3.5인치 터치 스크린
옵션		3.5인치 액정, 3.5인치 터치 스크린	3.5인치 액정, 3.5인치 터치 스크린
제품소매가격		₩900,000	₩1,500,000



생물 현미경

Biological Microscope TBM/TBL

광시계 집안렌즈를 채용하여 세포나 미생물을 관찰하기에 적합합니다.



Biological Microscope



TBM



TBL

제품규격

종류	모델	TBM-400	TBM-600	TBM-900	TBL-400	TBL-600	TBL-900	TBL-1200	TBL-1500
배율		40x-400x	40x-600x	100x-900x	40x-600x	40x-600x	100x-900x	100x-1200x	100x-1500x
대물렌즈	10x	4x	4x	10x	4x	4x	10x	10x	10x
	540x	540x	500x	540x	540x	580x	580x	580x	5100x
집안렌즈	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x
	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x	WF10x
조명원	전압	전압	전압	220V	220V	220V	220V	220V	220V
	전압	전압	전압	220V	220V	220V	220V	220V	220V
제품소매가격		₩284,000	₩271,000	₩302,000	₩297,000	₩308,000	₩385,000	₩384,000	₩440,000

용도

- 교육용 : 초·중·고 및 대학교 연구기관 등에서 세포나 세균 관찰용
- 의료용 : 병원·임상실험·제약사 등에서 세균 관찰용
- 산업용 : 세포나 미생물 관찰용

특징

- 45° 집안렌즈(360° 회전형)
- 광시계(WF) 집안렌즈 채용
- 부식방지 크롬도금 대물렌즈
- 미·중 동시형 초경 조립 장치

Accessories



EYEPIECES (집안렌즈)
관상소매자가격
10x : ₩28,700
15x : ₩28,800
20x : ₩31,900

OBJECTIVES (대물렌즈)
관상소매자가격
4x : ₩29,700
10x : ₩44,000
540x : ₩51,700
580x : ₩121,000
5100x : ₩132,000

M/S (슬라이드 이동장치)
관상소매자가격
₩88,000

PREPARAT (프레퍼리트)
관상소매자가격
₩176,000



쌍안 실체 줌 현미경

Stereoscopic Zoom Microscope TSZ-800

줌 렌즈 장착으로 최고의 배율과 높은 해상도를 구현합니다.

Stereoscopic Zoom Microscope



줌 실체 현미경 특징점

- 초광시야 접안 렌즈
- 시도·안축조절링 부착 헤드
- 최고의 배율
- 정확한 해상력

제품규격

모델	TSZ-800	
색	흰색	
크기	45° 20x-200x 15° 20x-100x	
배율	접안 렌즈	WF 10x
	대물 렌즈	1x - 4x
	보조대물렌즈	2x
총 배율	10x - 80x	
작동거리	55-75mm	
표준도상범위	50mm	
전원	AC 220V / 60Hz	
광원	LED	
조명 방식	4N1 도무광 조명	
권장소비자가격	₩1,540,000	

Inspection Microscopic TIM-600



실체(해부)현미경 특징점

- 고급광학 렌즈 채택
- 헤드 360° 회전
- 광학 프리즘 채용으로 정밀상 관찰
- 친근감 있는 컬러와 디자인

제품규격

모델	TIM-600
총 배율	15X
대물 렌즈	1.5X
접안 렌즈	10X
몸체	ABS 합제
색	금·검은 색/파랑
크기	대안 450x 520x 100x
권장소비자가격	₩86,000



쌍안 실체현미경

Stereoscopic Microscope TSM-310/ TSM-410

더욱 경제적이고 편리한 현미경입니다.

Stereoscopic Microscope



TSM-410



TSM-310

제품규격

종류	모델	TSM-310	TSM-410
총 배율		10x - 30x	10x - 30x
접안 렌즈		WF 10x	WF 10x
대물 렌즈		1x - 3x	1x - 3x
조명		4N1 투광	4N1 투광
권장소비자가격		₩396,000	₩482,000

쌍안 실체 현미경의 특징점

- 초광시야 접안렌즈
- 시도 조절 가능
- 회전 베이스 대물렌즈(1X, 3X)
- 초점 조절 범위(55~75mm)

Inspection Microscopic TSM-300



쌍안 실체(해부)현미경의 특징점

- 초광시야
- 모방할 수 없는 3차원적 입체감
- 가볍고 심플한 디자인
- 간편한 조작과 운용

제품규격

종류	모델	TSM-300
대물 렌즈		2.4X
접안 렌즈		WF 12.5X
몸체		ABS+PC 합제
권장소비자가격		₩205,000



원적외선 조사기

Far Infrared Radiator FIR-350

동종 최초로 원마크를 획득한 원적외선 조사기입니다.



Far Infrared Radiator



원적외선 조사기 특징점

- 특수 세라믹 방사체 채용
- 저바라 프세임으로 위치조절이 자유자재
- 신뜻하고 깔끔한 디자인
- 스피드 온도 상승회로 채택
- 보이지 않는 4~20 마이크론 파장의 원적외선이 눈에 띄는 효과를 발휘함

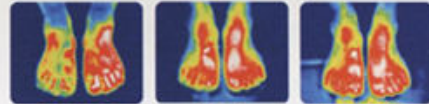
붉은 빛이 나오는 적외선 조사기가 아닙니다.

원적외선의 다양한 치료

- 신경통, 류마티스 관절염, 목신경통의 관절 치료
- 신경성 위염 및 위궤양, 궤양성 대장염 치료
- 저혈, 상지관절, 요통, 관절염, 화상, 타박상, 오십견, 요추부추기관절염, 근육통 치료
- 교통사고 후유증, 수술·출산 후 빠른 회복
- 스트레칭, 심한 운동으로 인한 피로 회복
- 중이염, 치아 염증 치료
- 안면 조사시 피부미용에 좋고 화장이 잘 받습니다.

원적외선 치료 효과

피로하거나 아픈 부위에 맞춰 위치를 조절하고 20cm 정도 거리를 두고 반복하여 사용하면 매우 좋은 효과가 있습니다.



원적외선 치료 전

원적외선 치료 10분 후

원적외선 치료 20분 후

원적외선 치료방법



● 안면 통증

● 어깨 통증

● 관절 통증

● 허리 통증

● 복부 통증



초음파 세정기

Ultrasonic Cleaner TUS-100

눈으로 볼 수 없는 미세한 부분까지 빠른 시간에 세척해 줍니다.



Ultrasonic Cleaner



제품규격

모델	TUS-100
용량	AC 220V/60Hz
소 력	30W
등록상표번호	전 3-11-6637
구 분	경북 도청 세정기구 산업부
권장소매가격	₩121,000

초음파 세정의 특징점



캐비테이션 거품 세정력

강한 캐비테이션 거품은 인력으로 세척할 수 없는 곳까지 강력하게 침투하여 찌든 것을 밀끔하게 세척해 줍니다.



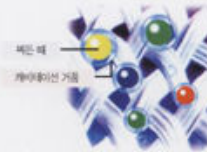
강력한 초음파 세정 억제

강력한 초음파에 의해 인지와 함께 붙어 있는 각종 세균류가 상균되어 깨끗한 환경을 유지시켜 줍니다.



짧은 시간에 효과적 세정

초음파상온 세척은 다른 어떤 방법에도 못한 세척보다도 짧은 시간에 효과적인 세척을 신속하게 할 수 있습니다. (세정력 + 파도현상 = 효과극대)



초음파 세정이란?

초음파 세정기 = 캐비테이션 거품 + 세정 억제 + 안전성

초음파 세정(간접 세정) : 캐비테이션 효과이론 세정이며 초음파를 선에서 오물을 미세하게 분해, 탈착하는 과정이다. 액체 속에 포함된 기체에 높은 압력의 진동으로 물리적, 화학적 반응을 일으켜야 눈에 보이지 않는 미세한 구멍 속의 오염까지 빠른 시간 내에 깨끗이 세척해 준다.



(주)토펙스는 태원전자광학(주)의 새로운 이름입니다. (2000년 11월 변경)

Vision

TOPEX

Visual communication

TOPEX



스포츠