



회사 소개서(UMI)



● 회사현황

1. 회사소개
2. 주요연혁
3. 각종전시회 참가 및 대리점 교육
4. 주요 인증서
5. 자사주요제품
6. 연구개발 진행 및 현황
7. 판매처 현황
8. 해외대리점 및 협력업체 현황

1. 회사소개



Venture for
Tomorrow

업체명	유엠아이(UMI)
설립일자	2003년 04월 20일
대표이사	김 동 관
주소	본사 : 서울시 영등포구 문래동1가 39번지 센터플러스 913호
전화/팩스	Tel : 02)2164-3627, 070-8233-1995 Fax : 02)2164-3628
종업원	9명
주요제품	안저카메라/ Slit lamp 디지털변환어댑터, 의료영상저장장치, 안과소모품(누점플러그, 쉬머스트립) 등
홈페이지	www.umivision.co.kr

1. 회사소개



대표자 연혁					
최종학력	고려대학교 의용과학대학원 졸업 2005년 2월				
주요경력	연도	기관명	업종	담당업무	최종직위
	현재	유엠아이 주식회사 유엠아이옵틱스	의료기기		대표
	2009년 - 2009년	한국수출입은행 경협사업부	은행	에멘 10병원 개선사업타당성 검토	전문가
	2005년 - 2006년	주)화인메디케어		의료기기영업	영업부장
	2004년 - 2004년	한국산업인력공단 서울지역본부		의용 공학전문인력양성부분 수행	전문가 (하이테크인력개발사업)
	2003년 - 2003년	유엠아이(UMI)창업			
	2001년 - 2003년	가톨릭대학교 여의도 성모병원	병원	의료기기관리	의용공학기사
	1993년 - 2001년	가톨릭대학교 서울성모병원	병원	의료기기관리	의용공학기사

기타 특기사항	(수상경력) ◦ 2011년 대한민국발명특허대전 금상 수상(플러싱 기능을 가진 수액조절기) ◦ 2009년 대한민국발명특허대전 동상 수상(안저 촬영 인터페이스 장치) ◦ 2014년 보건신기술(NET) 수여(플러싱 기능을 가진 수액조절기) (기타) ◦ 현 대한의공협회 이사
------------	--

2. 주요연혁

2003

- 회사창업
- 산업자원부 신기술창업보육사업자 선정(TBI)
- Portable Video Frame Grabber Board 제작(USB 기반)

2004-2008

- 의료기기 수입업 등록
- 안저카메라 디지털 업그레이드 솔루션 개발
- 미국 Medcapture Inc사 의료용 영상저장장치 독점 대리점 계약
- 의료기기 수입업 등록
- 의료용구 판매업 등록

2009

- 중국 KANGHUA S&T사 안저카메라 독점 대리점 계약
- 2009 KIEMS 전시회 참가(COEX, 한국)
- '안저 촬영 인터페이스 장치' 실용신안등록
- 2009 SILMO 전시회 참가(Paris, France)
- 2009 IT CONVERGENCE 전시회 참가(KINTEX, 한국)
- 2009 대한민국발명특허대전 동상 수상 및 전시회 참가(COEX, 한국)

2010

- 2010 KIMES 전시회 참가(COEX, 한국)
- 2010 대한의료영상정보관리학회 춘계학술대회 참가(성모병원, 한국)
- 2010 대한의공협회 춘계학술대회 참가(세브란스병원, 한국)
- 세극등 현미경 디지털 솔루션 개발완료
- 2010 AAO 미국안과학회 전시회 출품(Chicago, USA)
- 안저카메라 디지털 업그레이드 솔루션 미국 판매 Distributor 계약 체결

2. 주요연혁

2011

- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 특허등록
- 2011 KIMES 전시회 참가(COEX, 한국)
- 의료기기 제조업 등록
- 벤처기업 인증
- 2011 AAO 미국안과학회 전시회 출품(Olando, USA)
- 의료기기 제조 및 품질관리기준 적합인정서(GMP)획득

2012

- 대한민국발명특허대전 금상(교육과학기술부장관) 수상 및 전시회 참가('플러싱 기능을 가진 수액조절기')
- 2012 KIMES 전시회 참가(COEX, 한국)
- 2012 APAO(아시아 태평양 안과학술대회) 전시회 참가(BEXCO, 한국)
- ISO9001 인증획득
- 제11차 세계한상대회 전시회 참가
- AAO 미국안과학회 전시회 자체참가(Chicago, USA)
- 수의치과포럼 전시회 참가

2013

- 2013 춘계 및 추계 안과학술대회 참가
- 2013 KIMES 참가
- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 보완특허 등록(03월)
- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 보완특허 등록(05월)
- 'Baro Flush', '바로 플러시' 의장 및 상표 등록

2014

- 2014 KIMES 참가
- 2014 WOC 전시회 참가(Tokyo, Japan)
- '세극등 현미경용 어댑터' 실용신안 출원
- '세극등 현미경 일체형 어댑터' 미국 판매 Distributor 계약 체결
- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 보완특허 등록
- 'Any Flush' 상표등록
- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 보건신기술(NET) 인증[보건복지부]
- 2014 AAO 미국안과학회 전시회 참가(Chicago, USA)

2. 주요연혁

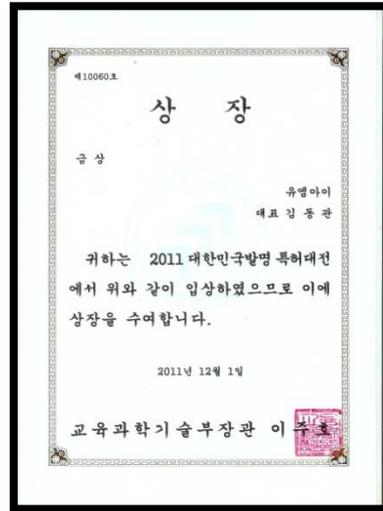
2015

- '일체형 몸체를 구비하는 수액조절기' 특허등록(제10-1481918호)
- '플러싱 기능을 가진 수액조절기' 미국, 중국, 일본, 캐나다 특허출원
- 2015 KIMES 참가
- 2015 대한안과학회 전시 참가
- 6월 클린룸 완공
- GMP 인증(3등급)
- 2015 미국안과학회 출품(미국, 라스베가스)
- 산업통상자원부 주관 'R&D 재발견 프로젝트' 선정
→ 과제명: 인간/동물에 적용가능한 휴대용 안저 진단기기 사업화 기술

3. 각종 전시회 참가 및 대리점 교육



2009 대한민국발명특허대전 동상수상



2011 대한민국발명특허대전 금상수상



2015 KIMES 참가



2015 미국안과학회 참가

4. 주요 인증서



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허
Patent No. 제 10-1481918 호

출원번호
Application No. 제 10-2013-0113059 호

발행일
Issued 2013년 09월 27일

등록일
Registered 2013년 01월 06일

발명의 명칭
Title of Invention **일대형 중형용 구멍채는 수직로봇기**

특허권자
Patentee **동ук사형한에 기에**

발명자
Inventor **동ук사형한에 기에**

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2013년 01월 06일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김양민

제 93 호

보건신기술인증서

1. 기 술 명 : 물리성 기능을 가진 수직로봇기

2. 기술보유자 : 유별이서

3. 주 소 : 서울특별시 영등포구 영인로82길 3-4, 406 (영등포1가, 연서플러그빌딩)

4. 인증 기간 : 2014. 10. 21. ~ 2016. 10. 20.

위의 기술은 「보건의료기술 진흥법」 제8조제3항 및 같은 법 시행규칙 제7조제1항에 따라 보건의료기술임을 인정합니다.

2014년 10월 21일

보건복지부장관

상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-1061500 호
REGISTRATION NO. 40-1061500

출원번호
Application No. 제 2012-0099120 호

발행일
Issued 2012년 09월 16일

등록일
Registered 2012년 09월 30일

상표권자
OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT **동ук사형한에 기에**

상표를 사용할 상품 및 구분
LIST OF GOODS
세 10 품

의료용 휴대초음파영상 5선

Any Flush

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.

2014년 09월 30일

특허청장 김영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

국무차관명인인정인장은 2014년 09월 30일까지에 등록원부에 기재하여야 합니다.

인증번호(No.) : K1-448-08200

의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인증서
(Certificate of GMP)

■ 신청명 / 회사명호 (Company name of Applicant / License No.)
의료원 / 제 3636호
UMI

■ 대표자 (Representative)
김정훈 (Kim Donghwan)

■ 법인 소재지 (Company address of Applicant)
서울특별시 영등포구 영인로82길 3-4, 406호, 유등포플러그빌딩 1기, 연서플러그빌딩
41012, 4400, Centurus B/D, 3-4, Gyeongin-ro 82-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-481 KOREA

■ 제조공장 (Name of Manufacturer)
의료원/에
UMI

■ 제조소 소재지 (Address of Manufacturer)
서울특별시 영등포구 영인로82길 3-4, 406호, 유등포플러그빌딩 1기, 연서플러그빌딩
41012, 4400, Centurus B/D, 3-4, Gyeongin-ro 82-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-481 KOREA

■ 품목명 (Category)
의료용 휴대 초음파 영상 5선 제품

의료기기 제조 및 품질관리기준에 적합함을 인증합니다.
(We hereby certify that the above manufacturer complies with Korea Good Manufacturing Practices of Medical Devices for the products) listed above)

발행일(Date of issue) : 2016. 07. 31

만료기간(Date of Expiration) : 2018. 07. 30

서울지방식품의약품안전청
SEOUL REGIONAL FOOD AND DRUG ADMINISTRATION

한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

공시확인번호: 1422-1274-0145-2592 (인정인: 김동원)

제 11-027 호

의료기기 제조 허가증

구분	품명	제조공장명	품목
종류 (정형, 복형, 조형물)	의료용 휴대 초음파 영상 5선	의료원/에	0402001010
의안 및 구성	초음파 영상부		
제조	제조공장소재지		
제조방법	제조방법		
시험역	시험역 (시험역소재지 및 제조, 성능 시험기관소재지)		
시험방법	시험방법		
제조시 준수사항	제조시 준수사항		
제조인사	제조인사		
의정사항 및 사후관리	의정사항 및 사후관리		
사후관리	사후관리		
제조인사인정인장	제조인사인정인장		
제조인사	제조인사		
비고	제조용 제조기기		

「의료기기법」, 제조 및 성능 시험기관에 제조·시험을 하기 위해 같이 지정합니다.
2016년 01월 07일

식품의약품안전청 (인)

※ 본 공시번호는 2016년 01월 07일 기준입니다. 2016년 01월 07일 이후에 변경된 사항에 대해서는 별도 공시번호를 부여하며 해당 공시번호를 참조하십시오.

5. 자사 주요제품



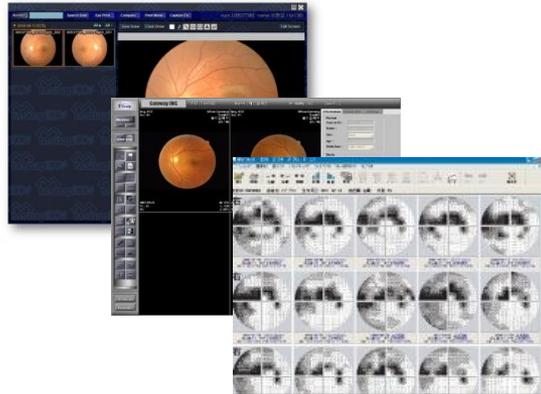
Digital Conversion System



안과소모품
(누점플러그, 쉬머스트립)



의료영상저장장치



Programs



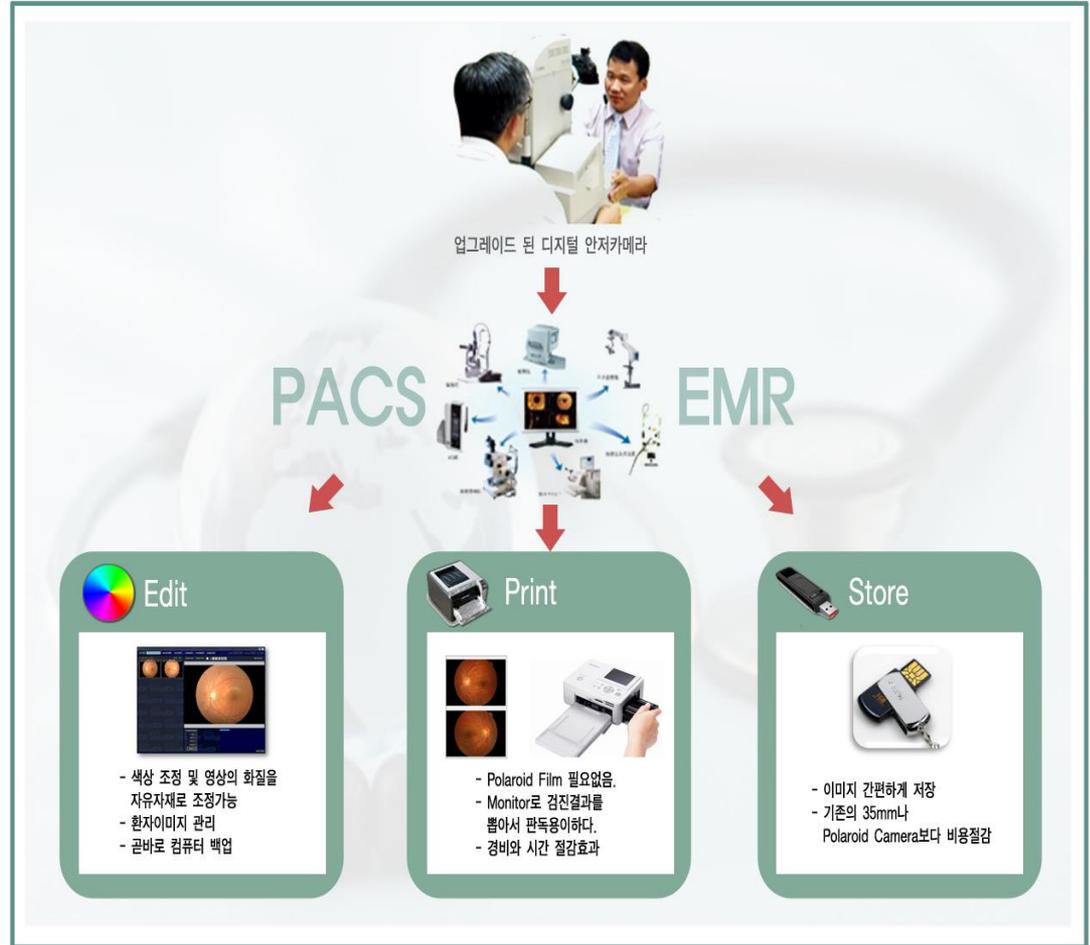
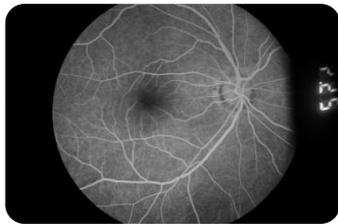
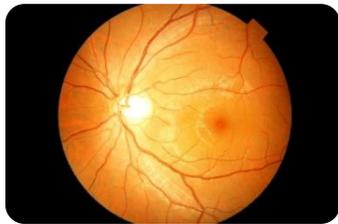
Barco Surgical Monitor

5. 자사 주요제품

- Digital Conversion for Fundus Camera



Fundus Camera Digital Conversion System



5. 자사 주요제품

- Digital Conversion for Fundus Camera

굿바이! 폴라로이드...필름 판매 중단

즉석카메라의 대명사 폴라로이드가 60년 역사를 뒤로 하고 쓸쓸히 퇴장한다.

10일 워싱턴포스트는 보스턴글로브를 인용, 즉석사진 전문업체 폴라로이드가 즉석 사진용 필름 판매를 내년 이후 완전히 중단키로 했다고 보도했다.

이 회사는 올 연말까지 미국과 멕시코, 네덜란드 등지의 필름 공장을 폐쇄하고 총 450여명의 인력을 감축할 예정이다.



1 Sheet



1 Pack

- 병원의 디지털화에 따른 PACS SYSTEM, EMR과의 연동 필요성
- 제조업체인 미국 폴라로이드사가 필름 생산 중단을 발표
- 폴라로이드 필름가격 (₩4,000 / 1sheet)

1. 소모품비용을 절감

- 5명 이상 양안 촬영 할 경우
- Day - ₩ 40,000
- Week - ₩ 200,000
- Month- ₩ 800,000

3. 이미지 데이터를 컴퓨터에서 관리가능

- Network 연동(EMR & PACS)

2. 이미지의 해상력이 높음

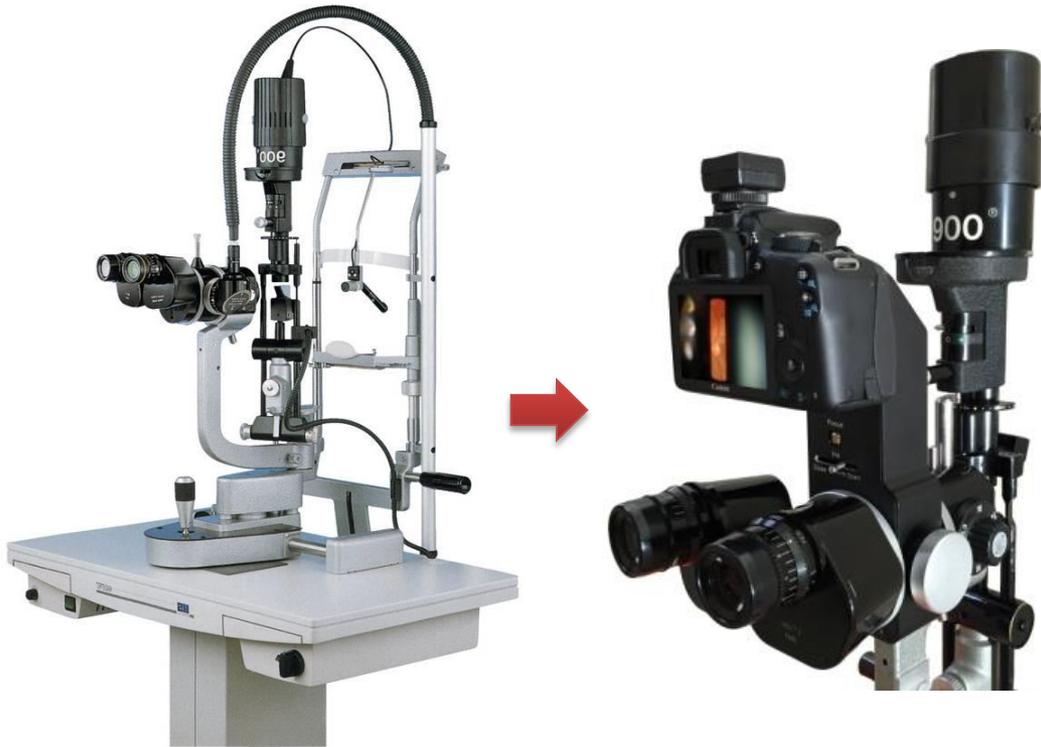
- 15Mega Pixel의 DSLR Camera 사용
- 고해상도의 Digital Image 로 효율적인 판독이 용이

4. Flash 세기의 약화로 환자부담 절감

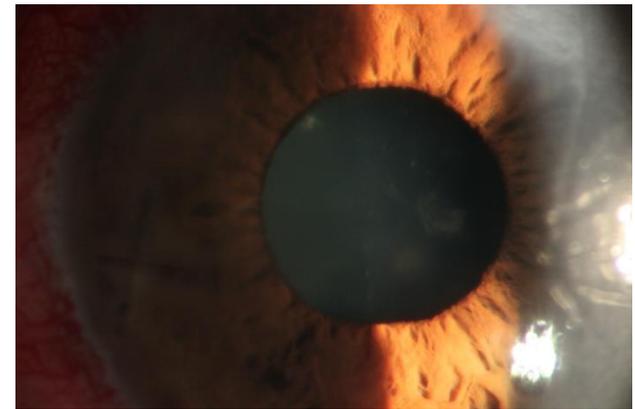
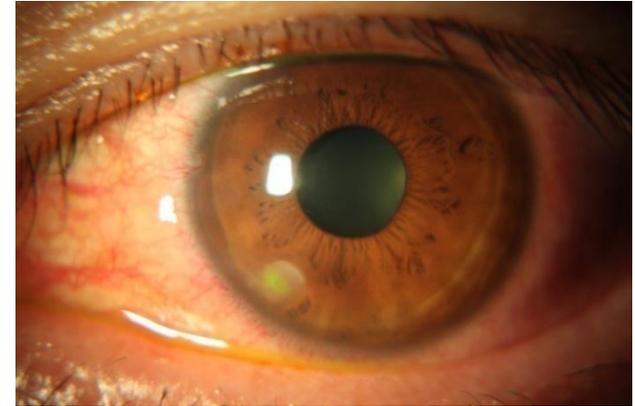
- 기존장비의 최하 Flash 사용

5. 자사 주요제품

- Digital Conversion for Slit Lamp



HAAG-STREIT
- Slit Lamp BQ900

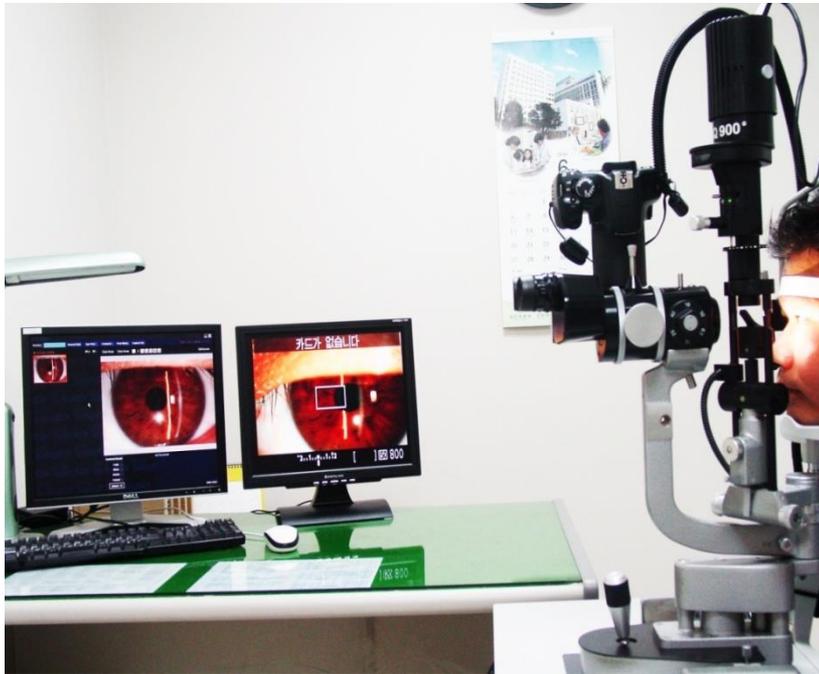


Slit lamp Conversion Image

5. 자사 주요제품

- Digital Conversion for Slit Lamp

Slit Lamp Image system 설치병원



* 사진 : 영등포김안과 – Digital Conversion for Haag Streit BQ900

병원명	장비명	수량(EA)
영등포 김안과	Haag-Streit BQ900, BP900	6
건양대학병원	Haag-Streit BQ900	4
신촌세브란스	Haag-Streit BP900	2
여의도성모병원	Haag-Streit BQ900	6
부천성모병원	NIKON Photo Slit Lamp	1
분당서울대병원	Haag-Streit BP900	1
명지병원	Haag-Streit BQ900	1
서울성모병원	Haag-Streit BQ900	1
충북대학병원	NIKON Photo Slit Lamp	1
서산현대안과	DAKAKI Slit Lamp SL-7N	1
우신 동물병원	Haag-Streit BQ900	1
온누리 동물병원	TOPCON_SL-7F	1
전병준 동물병원	TOPCON_SL-7F	1
건국대 수의과	ZEISS_SL-120	1
전남대 수의과	Marco Slit lamp	3
15개 병원 이상		31개 이상 납품

5. 자사 주요제품



- 시장현황

1) 전국 안과 현황

- Slit lamp 및 microscope 진료과목 적용

	상급 종합병원	종합병원	보건 의료원	안과병원	안과의원	합계
병원 수	44	275	17	13	1,410	1,759

(출처-심평원)

- 국내 장비 보유현황

장비 분류	수량(sets)	시장규모	비고
Slit lamp microscope (틈새등 현미경)	3,518 (총 병원의 2배수적용)	약 150억	총 수량의 2/3 , 단가 600만원 적용
Surgical(operating) microscope (수술 현미경)	4,974	약 200억	
총수량	8,492 sets	약 350억	

(출처 및 참고-심평원)

5. 자사 주요제품



- 시장현황

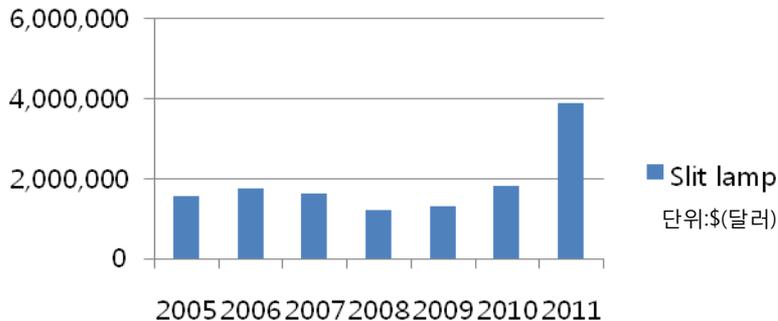
2) 수입현황(2005~2011)

단위:\$(달러)

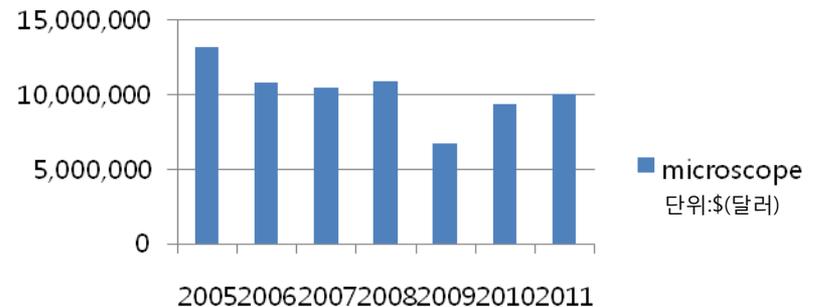
	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
Slit lamp microscope (틈새등 현미경)	1,552,780	1,770,193	1,632,595	1,223,409	1,314,991	1,822,405	3,908,268
Surgical(ope rating) microscope (수술 현미경)	13,172,928	10,840,237	10,497,609	10,873,919	6,726,776	9,414,808	10,055,076

(출처-심평원2005~11년 수입현황)

Slit lamp

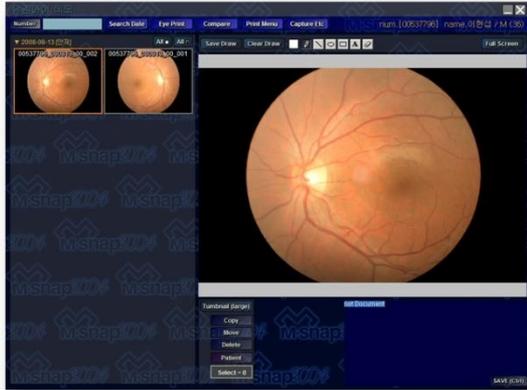


Microscope



5. 자사 주요제품

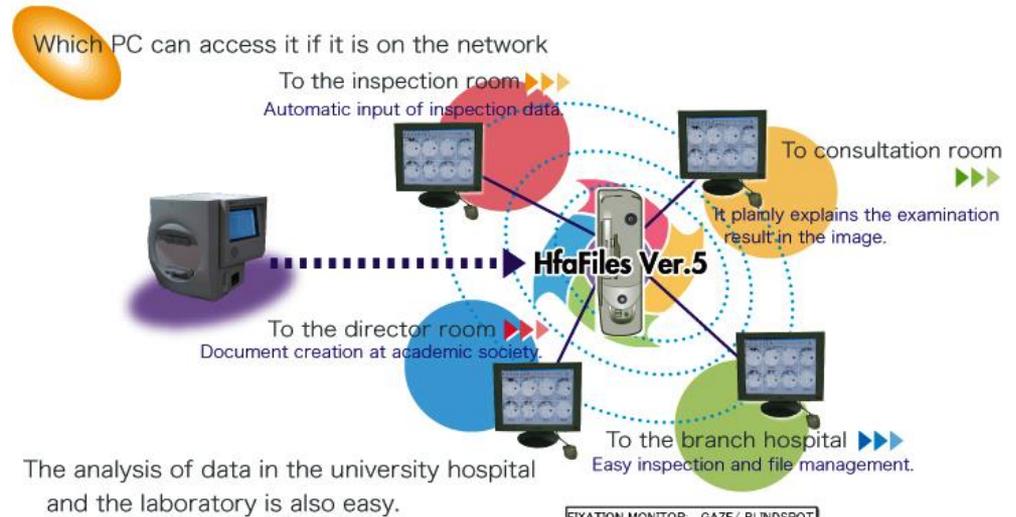
- Programs



M.Snap
(Database management Software)



i-View
(PACS, EMR, DICOM Software)



Hfafile.ver5
(Humphrey Field Analyzer data filing system)

6. 연구 개발 현황

현황

1) 안저카메라 인터페이스 장치



제조회사	가능한 모델명
TOPCON	TRC-45AN, TRC-45N
	TRC-NW3
	TRC-NW5
	TRC-NW6/TRC-NW6S
	TRC-50 Series
CANON	CR3-45NM
	CR4-45NM
	CR5-45NM
	CR6-45NM
	CF-60 Series
KOWA	Nonmyd 3
	Nonmyd 5
	VX-1
	FX-500

2) Slit Lamp Adaptor

- Haag Streit BQ900을 주모델로 하여 어댑터를 완료



3) 타회사 Slit Lamp imaging system

4) Microscope imaging system

5) Slit Lamp Background Illuminator



(사진_건양대병원 안과)

6. 연구 개발 현황

6) Slit Lamp 일체형 Adaptor 개발완료_2013년

가능 Model	
BQ/BP 900 Haag Series	Nikon Series
DAKAKI Series	Inami Series
Topcon Series	CSO Series
Zeiss Series	Reichert Series
Shin Nippon Series	Huvitz Series



• 2013년 일체형 Adaptor 개발완료 / 출시

일체형 Slit Lamp Upgrade 구성품



• DSLR Camera body



• 일체형 Adaptor



• Foot-Switch

6. 연구 개발 현황

6) Slit Lamp 일체형 Adaptor 개발완료_2013년



• 일체형 Adaptor 장점

1. 기존의 방식보다 가볍고 저렴한 가격.
2. C-mount 및 Beam splitter가 필요없음.
3. Second Observer Tube 가능.
4. Focusing 조정이 가능.
5. 조리개 장착 및 탈 부착이 용이.
6. 고품질 렌즈 설계를 통한 광량의 손실을 최소화.

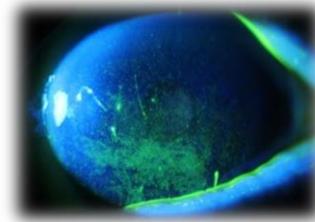
• 2013년 일체형 Adaptor 개발완료 / 출시

7. 연구 개발 현황

7) Slit Lamp 일체형 Adaptor 개선_2015년



• 초점 조절부(Focus) / 조리개 조절부(IRIS)를 추가함으로써
피사계 심도 조절 및 영상심도 조절이 더욱 세밀해졌음



7. 연구 개발 현황

8) 의료소모품 생산을 위한 클린룸 설비 시설 구축 완료(청정도 10,000 CLASS)_2015년



클린룸 전실



클린룸 내부



클린룸 내부 시설1



클린룸 내부시설2

7. 연구 개발 현황

현황

GMP 인증(3등급), 안과소모품인 누점플러그 자체 생산



• 누점플러그란 누관에 삽입하여 눈물의 유출을 방지하는데 사용되는 기구로써, 안구건조증을 완화시키기 위하여 사용한다.



제품명: ABS PLUG
제조원: 유엠아이(UMI)



플러그 홀더



누점플러그

※안구건조증 시장 현황

2013년 건강보험심사평가원 자료에 따르면 안구건조증 치료환자는 2009년부터 2013년 5년간 연평균 6.1%의 증가를 보이고 있다. 이는 스마트폰등의 사용으로 인한 환경 변화의 요인이 큰 영향을 미쳤을 것으로 판단된다.

또한 안구건조증 시장은 2009년 697억원에서 2013년 약 1,100억원으로 연평균 12%의 성장을 하였으며, 전 세계적으로 연간 2조 4천억원 정도로 추산 되어 2018년에는 연간 3조원 정도로 시장이 확대될 것으로 기대된다.

7. 2015년 연구 개발 진행 및 계획

현황

쉬머스트립(눈물자) 생산



제품명: OZ Color Tear Test
현재 외주생산

•쉬머스트립이란 아래눈꺼풀 각막에 삽입하여 눈물의 분비량을 관찰하는 종이띠를 말한다.

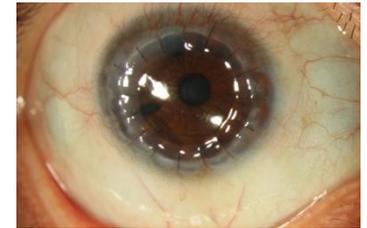
7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

1) 기존의 틸새등현미경에 장착하여 포토슬릿램프의 기능을 구현하는 LED 조명기구의 개발(LED FLASH UNIT)

•포토슬릿램프는 주광원 헤드에 할로겐 램프와 플래시 램프가 한곳에 내장되어, 고화질의 해상도로 영상을 획득할 수 있도록 충분한 광원을 공급하는 장치로서 최적의 영상으로 정밀한 진단이 가능하다. 따라서 기존의 세극등현미경이 잡지 못하는 망막 영역 촬영이 가능하다.

당사가 생산하고자 하는 것은 기존 틸새등현미경의 주광원 헤드에 장착할 LED 램프와 눈 주변부를 환하게 밝히는 Background illuminator 기능 및 외부 플래시로 사용되어지는 보조광원을 동시에 제어할 수 있는 장치(FLASH CONTROLLER)와 주광원, 보조광원으로 사용되는 LED 램프이다.

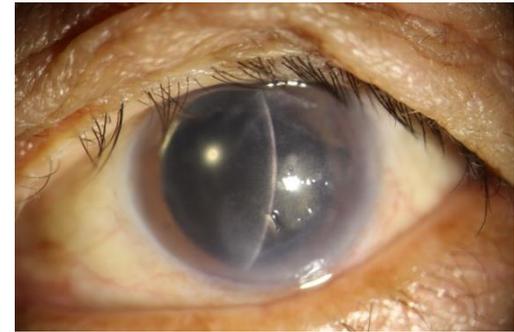
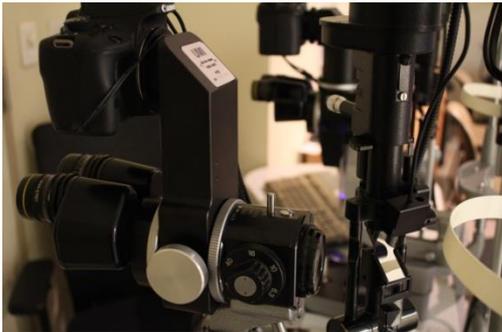
당사는 기존 세극등현미경에 주광원 LED 램프와 보조광원장치를 설치함으로써 고가의 포토슬릿램프를 구매하지 아니하고도 포토슬릿램프만으로 촬영이 가능한 Posterior Segment(후안부)영역 촬영이 가능하도록 기존 세극등현미경을 대체하는 제품을 생산하는 것이 최종 목표이다.



‘H사’의 포토슬릿램프와 촬영 된 이미지

현황

보조 LED광원 개발(Background illuminator 겸용)



당사의 보조 LED 장치 설치 후 촬영한 이미지

7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

개발계획

‘주광원 헤드의 LED 램프’와 ‘주광원 헤드의 LED 램프 및 보조 LED 램프의 제어장치’ 그리고 전용 소프트웨어



기존의 할로겐 램프를
LED 램프로 교체
(주광원 램프)

A10 Digital Adaptor

Background illuminator
+
FLASH Unit
(보조 LED 램프)

주광원과 보조광원
제어장치



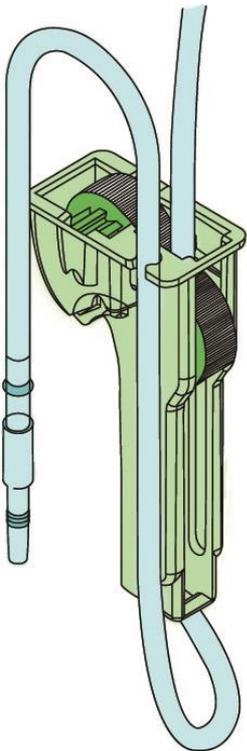
SDK를 통한 셔터스피드, LIVE VIEW,
ISO, 플래시 등을 컨트롤 할 수 있는
전용 소프트웨어 개발이 필요

일반 세극등 현미경의 포토슬릿램프화

7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

개발계획 2)

‘플러싱 기능을 가진 수액조절기’ 를 내장한 수액세트 상용화
→ 상품명: 바로플러시[®]



1) 플러싱(Flushing)이란?

관류(flushing)는 부적합한 약물이나 용액이 섞이는 것을 예방하고, 혈액이나 섬유소를 정맥관 내강에서 씻어내는 방법. [출처- 2012 병원간호사회_간호실무지침서]

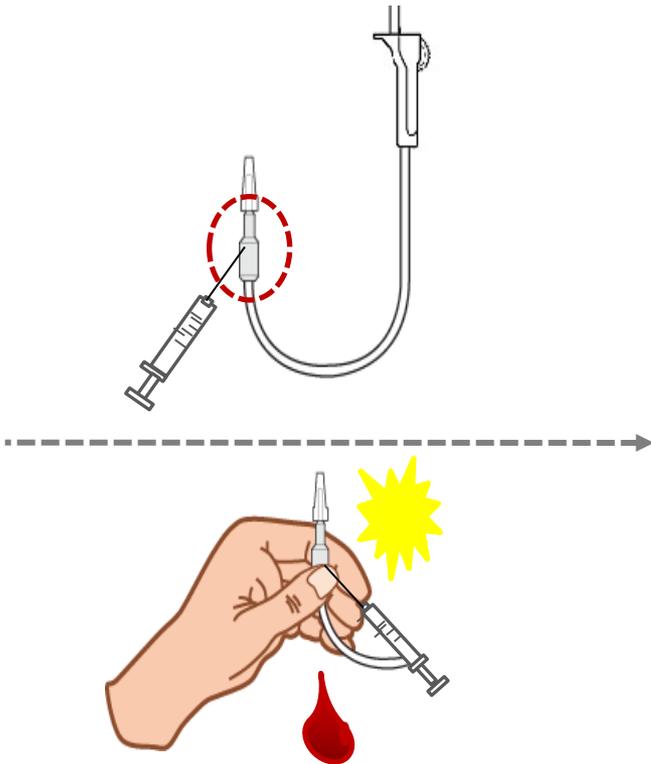
• 다음과 같은 경우 정맥주입기구의 개방성을 유지하기 위해 정맥관 관류(flushing)을 시행함

1. 환자의 이동/활동 등에 의해 수액 공급이 안될 경우
2. 수액관을 통해 약물주입 전 과 후 / 간헐적 주입 전 과 후
3. 지속적으로 약물을 주입하다가 간헐적 주입으로 전환할 때
4. 환자가 수술 구역으로 들어가기 전 과 후
5. 수혈 전 과 후 / 채혈 전 과 후 / 사용하지 않고 있는 정맥 주입기구
6. TPN (전비경구영양)주입 전, 후

7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

개발계획 2) ‘플러싱 기능을 가진 수액조절기’ 생산→제품명: 바로플러시®

2) 의료진의 일반적인 플러싱 단계



1단계

조절기를 최대한 오픈하여 수액의 흐름을 늘려 중력을 이용.



2단계

고무재에 주사기를 사용하여 압력을 이용.
(생리식염수나 링겔액을 사용함)
- **플러싱단계, 찢림사고 발생 빈번**



3단계

주사바늘과 링겔 호스를 분리하여 바늘과 호스의 응고를 세척한 즉시 재삽입.



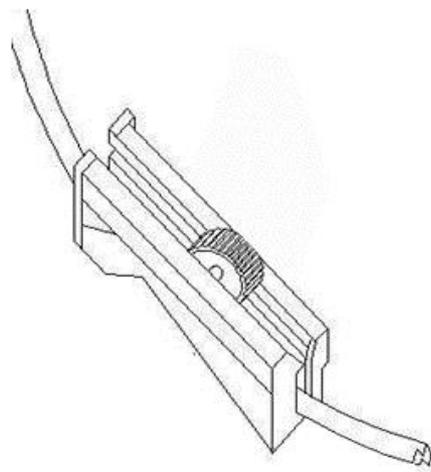
4단계

새 주사바늘로 교체.

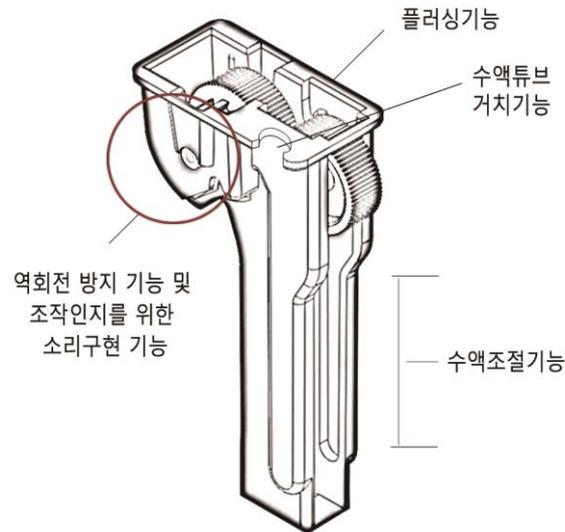
7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

개발계획 2) ‘플러싱 기능을 가진 수액조절기’ 생산 → 제품명: 바로플러시®

3) 일반 수액조절기와 비교



일반수액조절기
 ✎ 플러싱기능 없음



바로플러시®
 ✎ 플러싱기능 있음

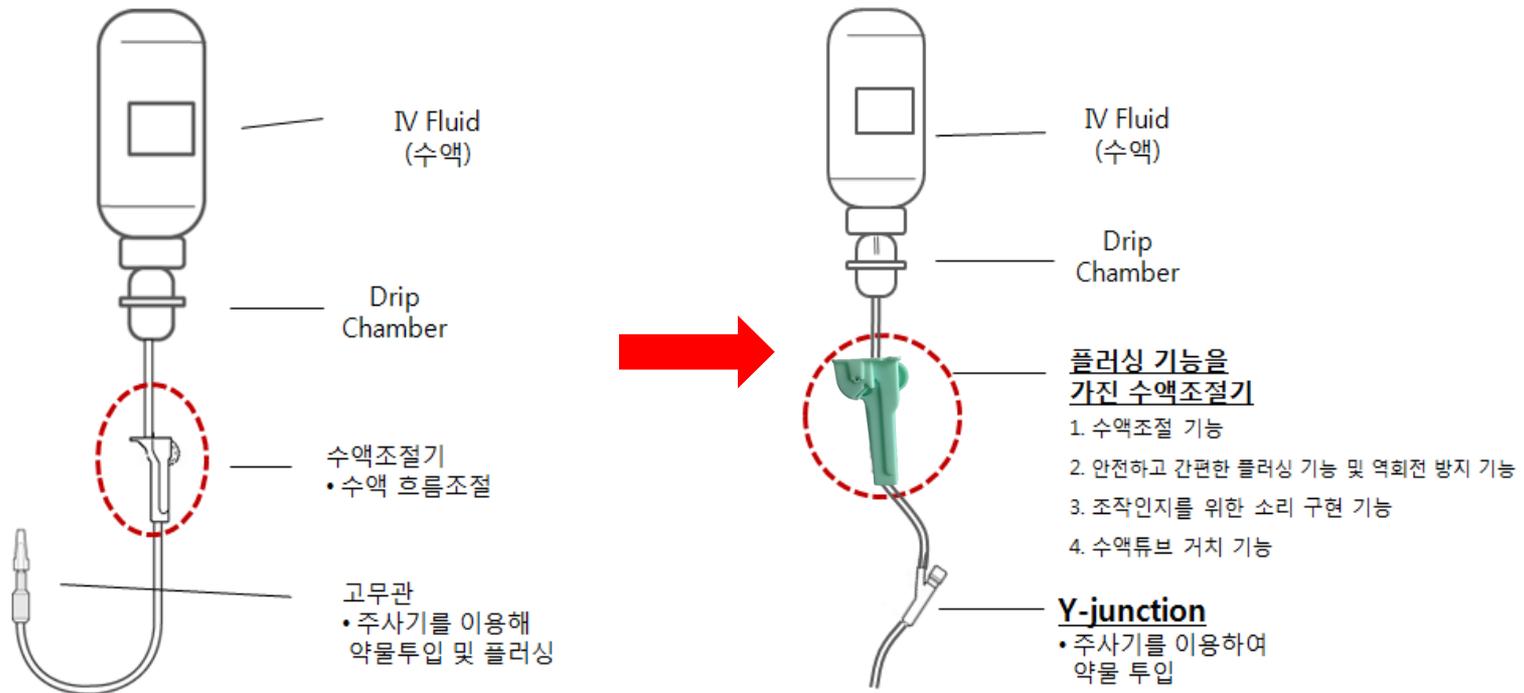
바로 플러시®의 다양한 기능

- 1 안전하고 간편한 플러싱 기능 : 수액의 원활한 공급을 돕기 위해 고정 롤러와 구동롤러를 이용한 플러싱 기능
- 2 수액조절기능 : 세밀한 유량조절을 위한 롤러조절구간 연장
- 3 조작인지를 위한 소리구현기능 : 의료행위를 인지
- 4 역회전 방지 기능 : 내부 래칫 기어를 이용한 역회전을 방지하고 역류를 예방함
- 5 수액튜브 거치기능 : 주사바늘 교환시 2차 감염예방과 편리성 제공

7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획

개발계획 2) ‘플러싱 기능을 가진 수액조절기’ 생산 → 제품명: 바로플러시[®]

4) 기술적용 예시: 주사바늘을 사용하여 유량을 조절하는 모든 종류의 수액세트 제품 적용이 가능



7. 2016년 연구 개발 진행 및 계획



개발계획 2)

‘플러싱 기능을 가진 수액조절기’ 생산 → 제품명: 바로플러시®

5) 기술신뢰성

<p>특허명 제 10-1024406 호</p>	<p>특허증 제 10-1266756 호</p>	<p>특허증 제 10-1429358 호</p>	<p>특허증 제 10-1481918 호</p>
<p>상표등록증 제 40-0988409 호</p> <p>바로플러시</p>	<p>상표등록증 제 40-0988452 호</p> <p>Baro Flush</p>	<p>상표등록증 제 40-1061500 호</p> <p>Any Flush</p>	<p>디자인등록증 제 30-0698027 호</p>

- *특허등록 4건
 특허등록 (10-1024406)
 특허등록 (10-1266756)
 특허등록 (10-1429358)
 특허등록 (10-1481918)
- *해외특허출원 3건
 미국 14/409,843
 중국 201280074156.3
 캐나다 2,877,465

- *상표등록 3건
 바로플러시 (40-0988409)
 Baro Flush (40-0988452)
 Any Flush (40-1061500)
- *디자인등록 1건
 디자인등록 (30-0698027)
- *NET 인증 제93호



보건신기술인증서

1. 기술명: 물리치료기용 자동 세척장치
 2. 기술주요성: 유선에서
 3. 기술개발: 2015년 10월 21일 - 2016년 10월 20일
 4. 인증기간: 2016. 10. 21. ~ 2016. 10. 20.

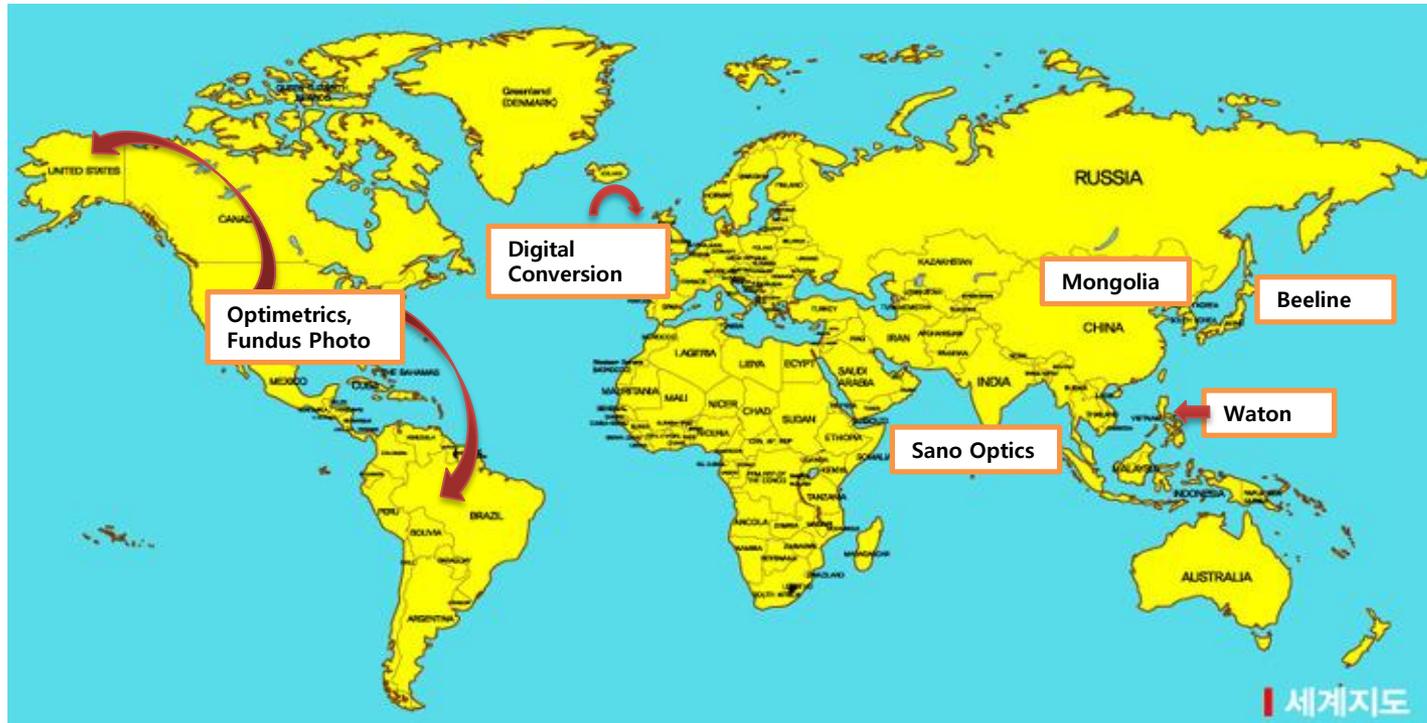
2016년 10월 21일
 보건복지부 장관

8. 판매처 현황



지역	병원	병원명
서울 (수도권)	대형병원	가톨릭대학병원 (서울성모병원, 여의도성모병원, 인천성모병원, 성바오로병원, 부천성모병원), 건양대학병원, 신촌세브란스, 분당서울대병원, 분당차병원, 한림대학교의료원(강남성심병원, 한림대학교성심병원), 명지병원, 메트로병원, 분당제생병원, 한일병원, 샘안양병원 등
	안과	영등포 김안과, 밝은안과, 밝은성모안과, 청담밝은세상안과, 안산성모안과, 안중밝은안과, 강남성모안과, 부천세브란스안과의원, 서울성모안과 등
	내과 (검진센터)	속편한내과 (광명, 화성, 인천, 안양,), 위앤장 공내과, 희망내과, 코오롱 스포렉스 검진센터, 원진녹색병원 (구리, 서울), 허내과, 부평내과, 엠디그린, 메디라이프검진센터, 한신메디피아, 강남제일병원, 분당21세기의원 등
지방	대형병원	가톨릭대학병원(대전성모병원, 청주성모병원), 건국대학교충주병원, 홍성의료원, 청주의료원, 부산의료원, 상무병원, 대전대학교 대전한방병원, 대전중앙병원, 구미차병원, 효성병원, 목포기독병원, 천주성삼병원, 태백중앙병원, 강릉동인병원, 울산세민병원, 대구기독병원 등
	안과	구미 박안과, 제주밝은안과, 제주삼성안과, 논산안과, 민들레안과 등
	내과 (검진센터)	KMI 둔산종합검진센터, J&S 종합검진센터, 상남굿모닝내과, 프렌닥터한내과의원, 창문의원, 김&윤 내과의원, 아름다운내과의원 등
기타	송파구 보건소, 한국국제보건발전의료재단 등 (총 약 400여개 이상 병원 납품)	

9. 해외대리점 및 협력업체 현황



대리점 : 미국 - Optimetrics

협력업체 : 미국 - Fundus Photo, 영국 - Digital conversion of Europe,

대만 - Waton, 태국 - Wisin Optics, CESCO 일본 - Beeline, 인도네시아 - Sano Optics

협력병원 : 몽골 - Bolor Melmii



Ubiquitous Medical Information

유엠아이

Tel : 02-2164-3627

Fax : 02-2164-3628

www.umivision.co.kr

서울시 영등포구 문래동1가 39번지
센터플러스 913호