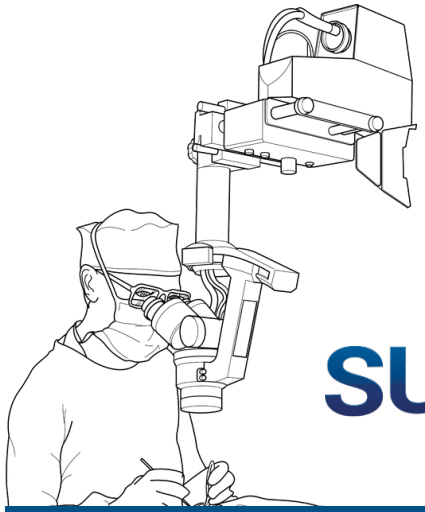


3D Medi Vision

SURGFLIX

3D Surgery Contents Service

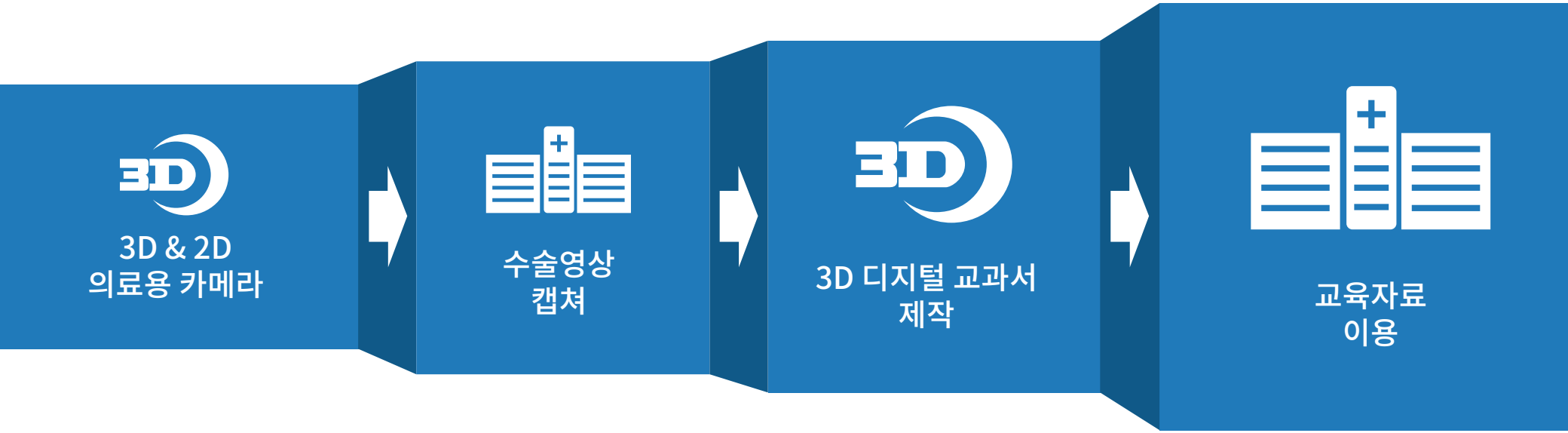
COMPANY STORY

About us

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

3D MediVision Inc.는 3D 시각화 모듈을 제조하고 외과의사에게 방대한 양의 수술 콘텐츠를 공유하고 배울 수 있는 클라우드 플랫폼 서비스를 제공합니다.

우리는 모듈을 통해 보았을 때 선명하고 생생한 이미지를 통해 외과의들을 더 잘 돕는 것을 목표로 합니다.
또한 양질의 수술 콘텐츠가 풍부하면 학습 경험도 향상될 것입니다.



Products Line-Up

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

영상 촬영 장치

M-FLIX
3D Microscope Surgery System

G-FLIX
3D General Surgery System

영상 기록 장치

R-FLIX
3D Surgery Recording System

3D 콘텐츠 클라우드 서비스

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

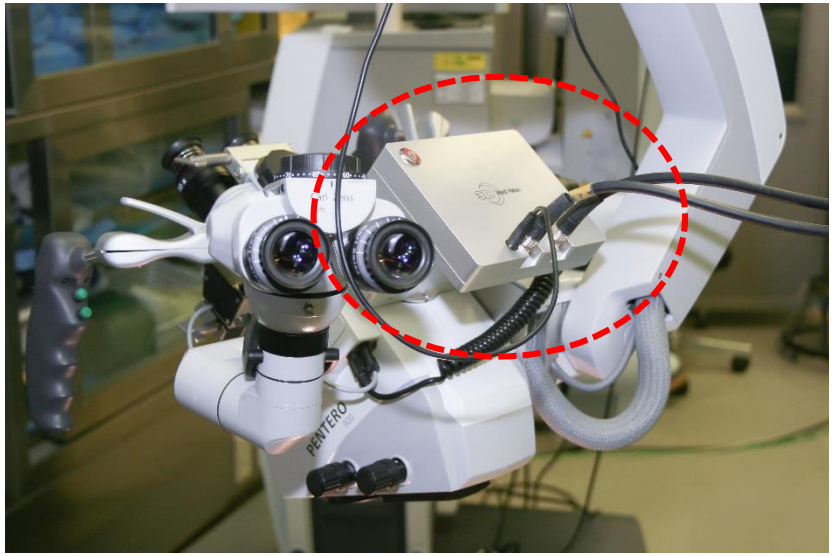
Products_Medical 3D Camera

영상 촬영 장치

M-FLIX : 현미경 내장형

현미경에 설치하여 렌즈를 통해
3D 수술 장면을 촬영

M-FLIX
3D Microscope Surgery System



▲ M-flix built-up on Carl Zeiss Microscope

사양

- 인터페이스 : HD SDI x 2
- 해상도 : 1920*1080p
- 가로 세로 비율 : 16:9
- 비디오 형식 : mov (H.264 코덱)
- 기록 프레임률 : 1080p 30fps
- 내부 버퍼 메모리 : 512Mbit DDR2(x16), 2ea

Products_Medical 3D Camera

영상 촬영 장치

G-FLIX : 다목적 유형

일반 수술에는 G-FLIX를 사용.

신경외과, 이비인후과, 안과, 정형외과, 치과, 비뇨기과, 성형외과, 일반외과 등을 포함하여 모든 수술 순간을 촬영할 수 있으며, 촬영 후 3D 콘텐츠로 제작 가능

▲ 수술 시 G-FLIX를 착용하고 수술

G-FLIX
3D General Surgery System

사양

- 인터페이스: HD SDI x 2
- 해상도: 1920 x 1080p
- 가로 세로 비율: 16: 9
- 동영상 형식: mov, avi 등
- 기록 프레임률 : 1080p 30fps
- 자동 화이트 밸런스, 자동 노출

Products_3D & 2D Recorder

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

영상 기록 장치

R-FLIX : 4채널 3D/2D 레코더

Full HD 레코더

4 채널 : 3D 송출과 녹화 동시 가능
2 채널 : 동기화를 통해 3D 녹화 가능

[다빈치 로봇]

3D

[수술용 현미경]

[내시경]

[네비게이션]

R-FLIX
3D Surgery Recording System

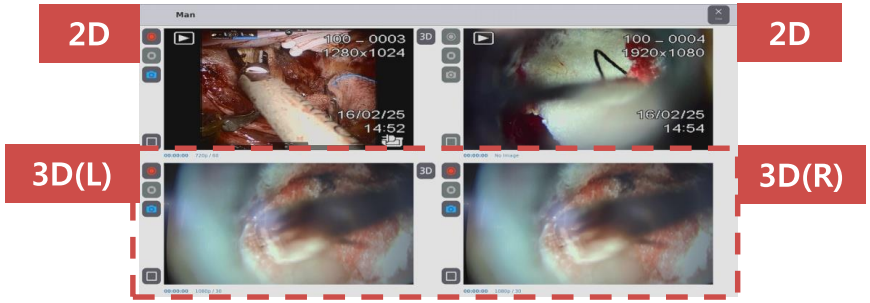
3D

M-FLIX
3D Microscope Surgery System

3D

G-FLIX
3D General Surgery System

[녹화 & 모니터링]



[4채널 3D TV 모니터]

Plattform Service_SURGFLIX

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

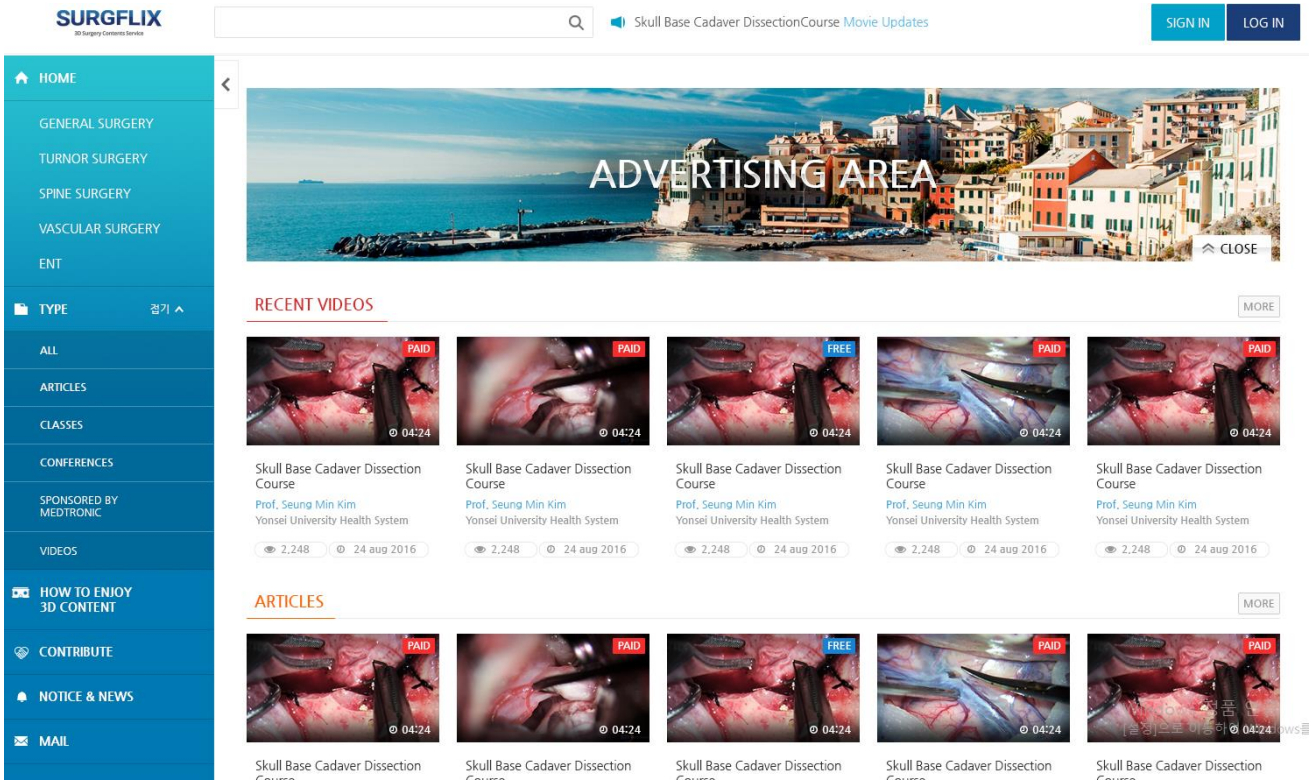
3D Contents Cloud Service

SURGFLIX : 수술 컨텐츠 스트리밍 서비스

SURGFLIX

촬영한 영상을 편집 후 스트리밍 사이트 '서지플릭스'에 업로드

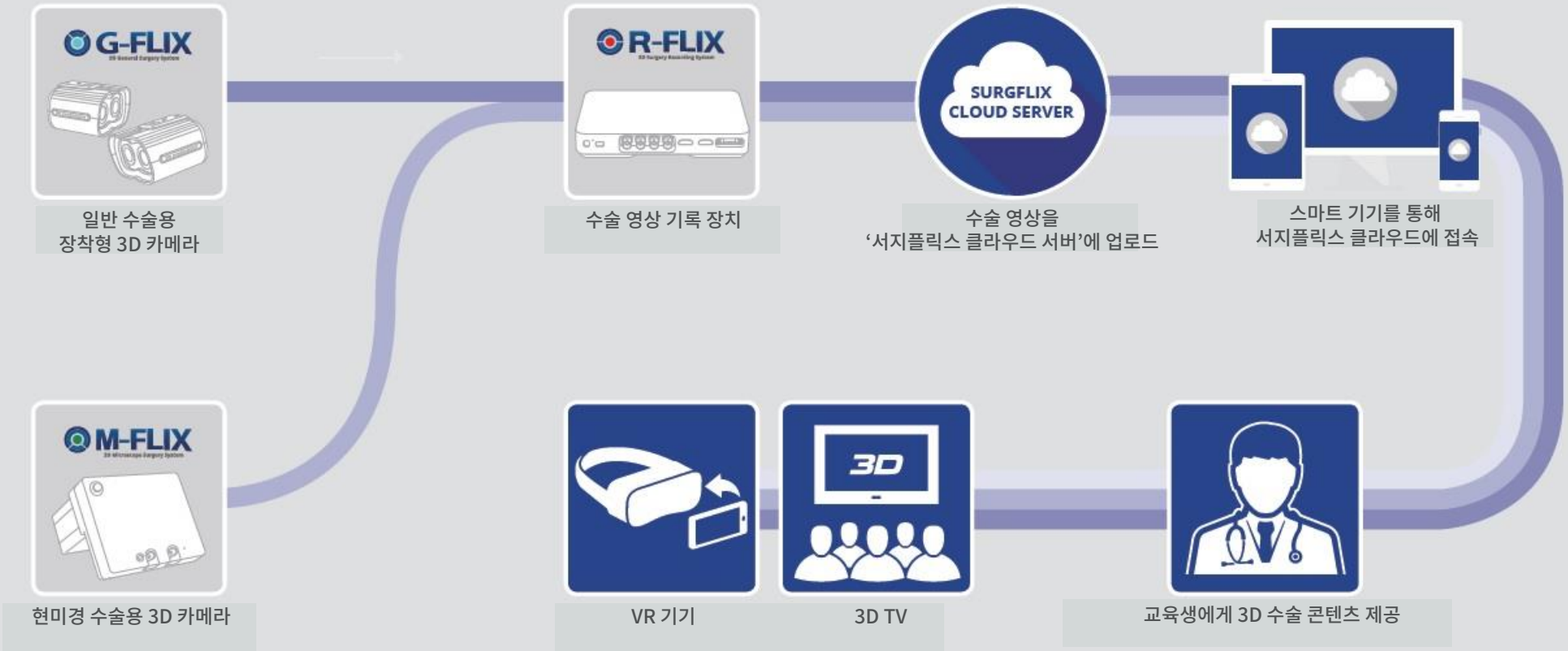
www.surgflix.com



System Structure

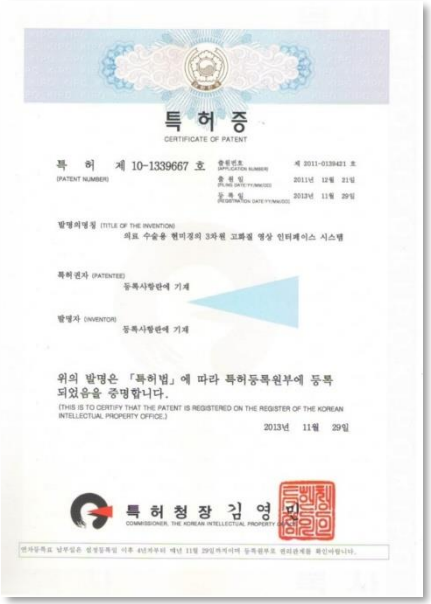
SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

수술실의 전반적인 시스템 구조

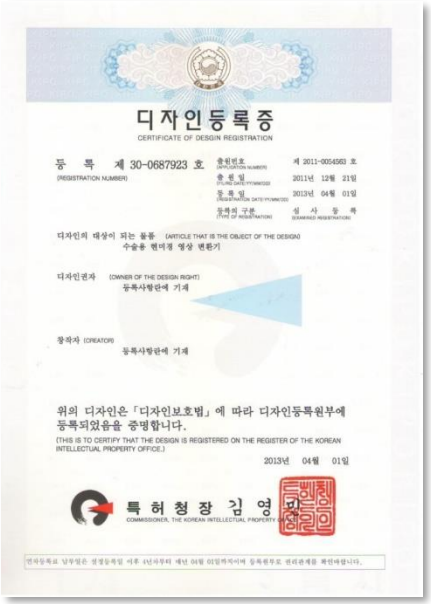


Index

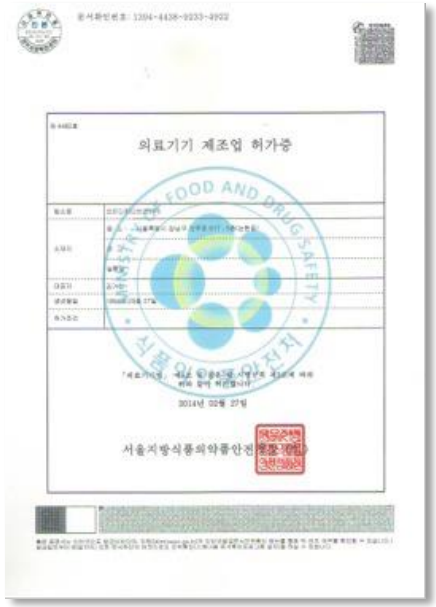
의료기기 인증 및 특허 등록



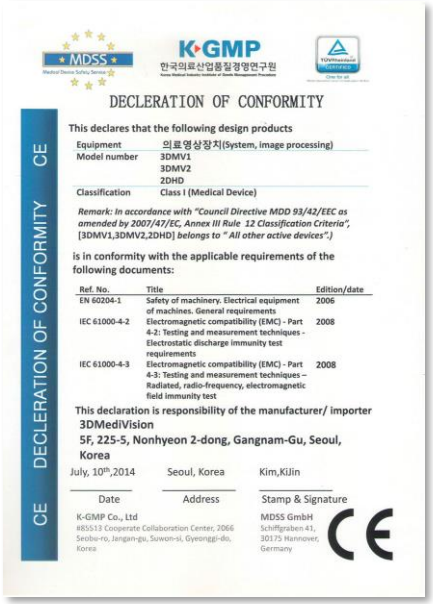
특허 증명서



디자인 등록증



의료기기 제조업 허가증

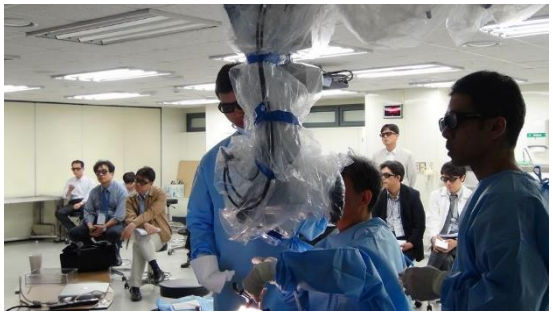


CE 인증서

Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

레퍼런스



▲ 연세 세브란스 메디컬 센터, 신경외과 수술 with M-FLIX

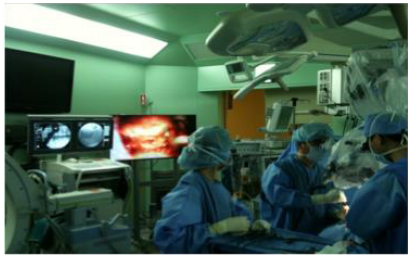
▲ 이화여대 목동병원 신경외과 수술 with M-FLIX

Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

데모 & 수술 콘텐츠 사용 계약

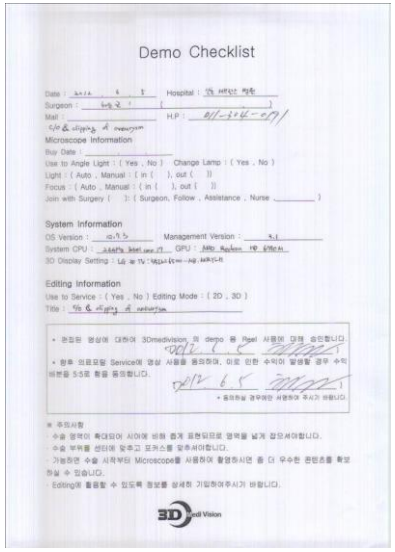
▲ 서울대학교병원



▲ 서울성모병원

▲ 서울아산병원

▲ 영남대학교병원



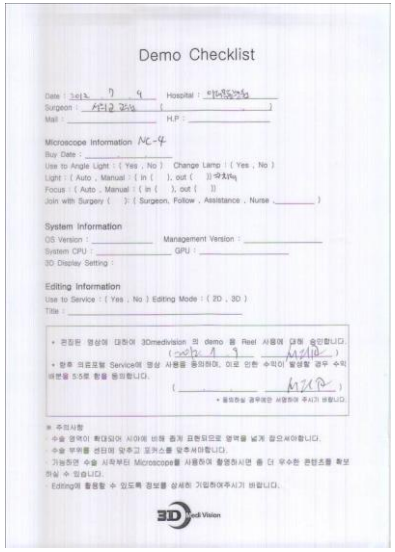
Demo Checklist

Date : Hospital :
Surgeon :
Mail : H.P :
Microscope Information
Buy Date :
Use to Angle Light : (Yes , No) Change Lamp : (Yes , No)
Light : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Focus : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Join with Surgery ( ): (Surgeon, Follow , Assistance , Nurse _____)
System Information
OS Version : Management Version :
System CPU : GPU :
3D Display Setting :
Editing Information
Use to Service : (Yes , No) Editing Mode : (2D , 3D)
Title :

• 편집된 영상에 대하여 3Dmedivision 의 demo 용 Reel 사용에 대해 승인합니다.
• 향후 의료포털 Service에 영상 사용을 원하하며, 이로 인한 수익이 발생할 경우 수익 배분을 5:5로 합을 원하합니다.
• 원하하실 경우에만 사용하여 주시기 바랍니다.

※ 주의사항
· 수술 영역이 확대되어 시야에 비해 좁게 표현되므로 영역을 넓게 잡으셔야합니다.
· 수술 부위를 센터에 맞추고 포커스를 맞추셔야합니다.
· 가능하면 수술 시작부터 Microscope를 사용하여 촬영하시면 좀 더 우수한 콘텐츠를 확보하실 수 있습니다.
· Editing에 활용할 수 있도록 정보를 상세히 기입하여주시기 바랍니다.

3D medi Vision



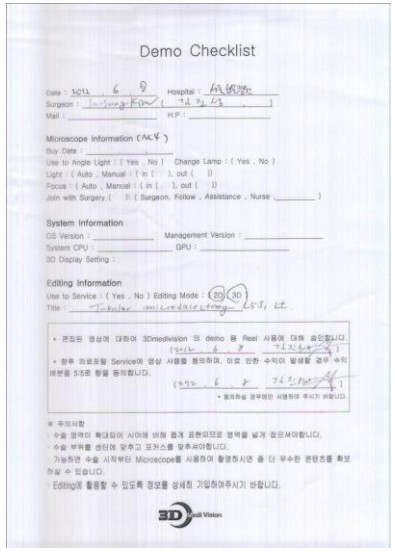
Demo Checklist

Date : Hospital :
Surgeon :
Mail : H.P :
Microscope Information NC-4
Buy Date :
Use to Angle Light : (Yes , No) Change Lamp : (Yes , No)
Light : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Focus : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Join with Surgery ( ): (Surgeon, Follow , Assistance , Nurse _____)
System Information
OS Version : Management Version :
System CPU : GPU :
3D Display Setting :
Editing Information
Use to Service : (Yes , No) Editing Mode : (2D , 3D)
Title :

• 편집된 영상에 대하여 3Dmedivision 의 demo 용 Reel 사용에 대해 승인합니다.
• 향후 의료포털 Service에 영상 사용을 원하하며, 이로 인한 수익이 발생할 경우 수익 배분을 5:5로 합을 원하합니다.
• 원하하실 경우에만 사용하여 주시기 바랍니다.

※ 주의사항
· 수술 영역이 확대되어 시야에 비해 좁게 표현되므로 영역을 넓게 잡으셔야합니다.
· 수술 부위를 센터에 맞추고 포커스를 맞추셔야합니다.
· 가능하면 수술 시작부터 Microscope를 사용하여 촬영하시면 좀 더 우수한 콘텐츠를 확보하실 수 있습니다.
· Editing에 활용할 수 있도록 정보를 상세히 기입하여주시기 바랍니다.

3D medi Vision



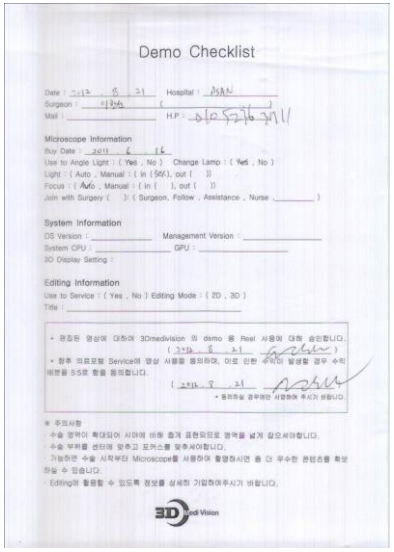
Demo Checklist

Date : Hospital :
Surgeon :
Mail : H.P :
Microscope Information (NC-4)
Buy Date :
Use to Angle Light : (Yes , No) Change Lamp : (Yes , No)
Light : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Focus : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Join with Surgery ( ): (Surgeon, Follow , Assistance , Nurse _____)
System Information
OS Version : Management Version :
System CPU : GPU :
3D Display Setting :
Editing Information
Use to Service : (Yes , No) Editing Mode : (2D , 3D)
Title : Tubular ossiculoplasty

• 편집된 영상에 대하여 3Dmedivision 의 demo 용 Reel 사용에 대해 승인합니다.
• 향후 의료포털 Service에 영상 사용을 원하하며, 이로 인한 수익이 발생할 경우 수익 배분을 5:5로 합을 원하합니다.
• 원하하실 경우에만 사용하여 주시기 바랍니다.

※ 주의사항
· 수술 영역이 확대되어 시야에 비해 좁게 표현되므로 영역을 넓게 잡으셔야합니다.
· 수술 부위를 센터에 맞추고 포커스를 맞추셔야합니다.
· 가능하면 수술 시작부터 Microscope를 사용하여 촬영하시면 좀 더 우수한 콘텐츠를 확보하실 수 있습니다.
· Editing에 활용할 수 있도록 정보를 상세히 기입하여주시기 바랍니다.

3D medi Vision



Demo Checklist

Date : Hospital :
Surgeon :
Mail : H.P :
Microscope Information
Buy Date :
Use to Angle Light : (Yes , No) Change Lamp : (Yes , No)
Light : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Focus : (Auto , Manual : (in ( ), out ( ))
Join with Surgery ( ): (Surgeon, Follow , Assistance , Nurse _____)
System Information
OS Version : Management Version :
System CPU : GPU :
3D Display Setting :
Editing Information
Use to Service : (Yes , No) Editing Mode : (2D , 3D)
Title :

• 편집된 영상에 대하여 3Dmedivision 의 demo 용 Reel 사용에 대해 승인합니다.
• 향후 의료포털 Service에 영상 사용을 원하하며, 이로 인한 수익이 발생할 경우 수익 배분을 5:5로 합을 원하합니다.
• 원하하실 경우에만 사용하여 주시기 바랍니다.

※ 주의사항
· 수술 영역이 확대되어 시야에 비해 좁게 표현되므로 영역을 넓게 잡으셔야합니다.
· 수술 부위를 센터에 맞추고 포커스를 맞추셔야합니다.
· 가능하면 수술 시작부터 Microscope를 사용하여 촬영하시면 좀 더 우수한 콘텐츠를 확보하실 수 있습니다.
· Editing에 활용할 수 있도록 정보를 상세히 기입하여주시기 바랍니다.

3D medi Vision

Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

▲ 일본 도쿄 University Toranomon Hospital

▲ 독일 프랑크푸르트 Goethe University & Brain Lab, Inc.

▲ 스위스 루체른 Luzerner Kantonsspital

Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

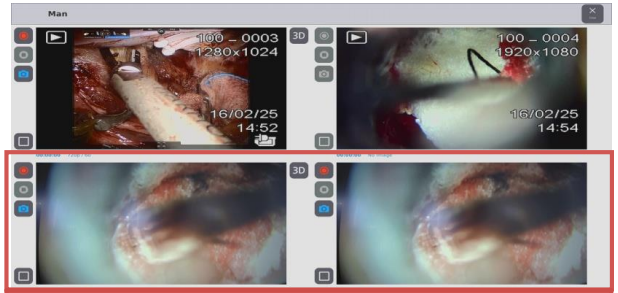
영상 기록 장치

R-FLIX : 4채널 3D/2D 기록장치

다빈치 시리즈를 이용한 로봇 수술

3D

실시간 3D 모니터링

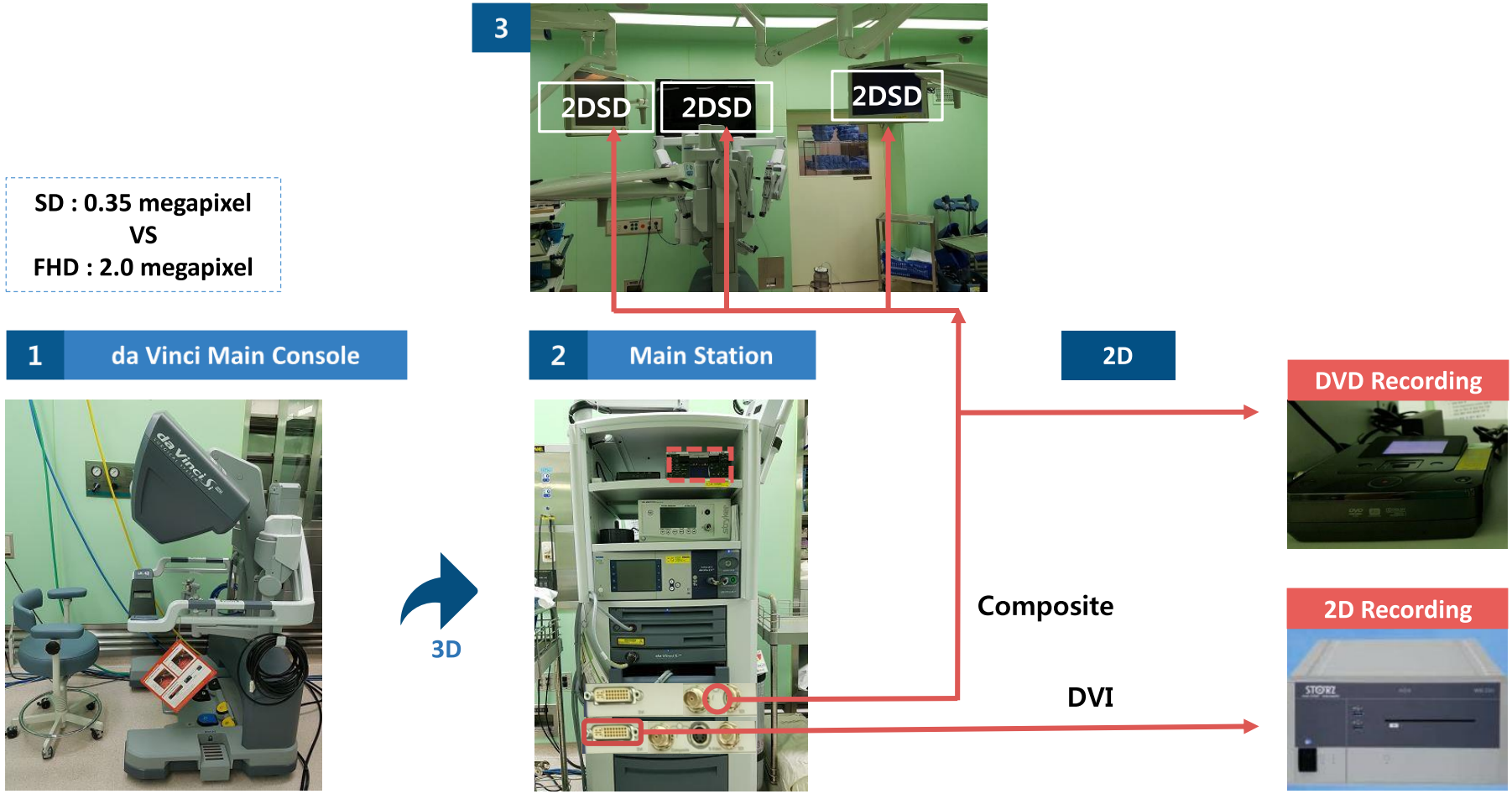


3D & 2D 녹화

Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

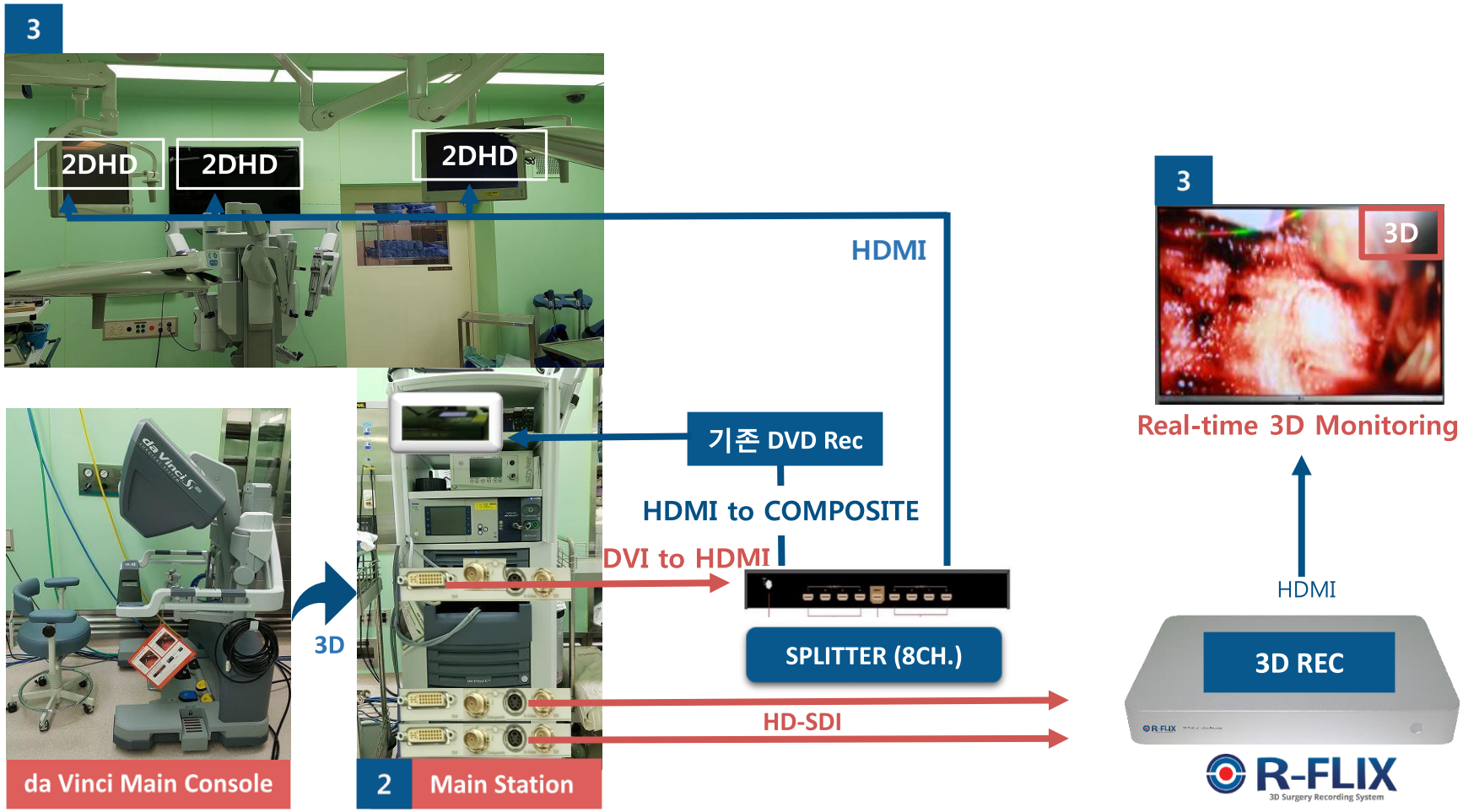
다빈치 Si(Xi)는 고품질의 2DHD를 제공하면서도 저품질(2DSD)을 사용
다빈치에 설치된 R-FLIX로 3D 기록 및 모니터링이 가능



Index

SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

다빈치의 3D 수술 특징을 R-FLIX로 기록 / 3D 녹화 및 실시간 3D 모니터링 동시 가능



Index

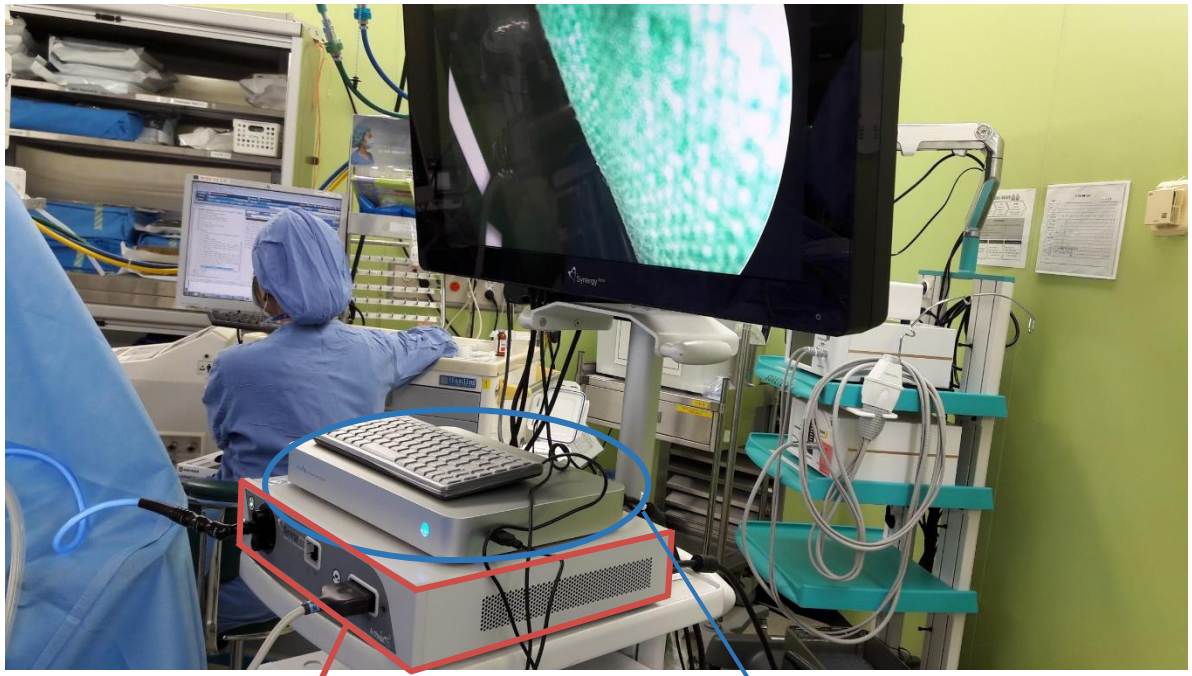
SURGFLIX
3D Surgery Contents Service

외과의사, 전공의 및 의대생에게도 실용적
3D 의료 콘텐츠 제공
라이브 수술, 의료 회의, 교육 병원과 같은 단체 관람용으로 사용 가능

▲ 실시간 수술 장면을 3D 스크린으로 보고있다

Index

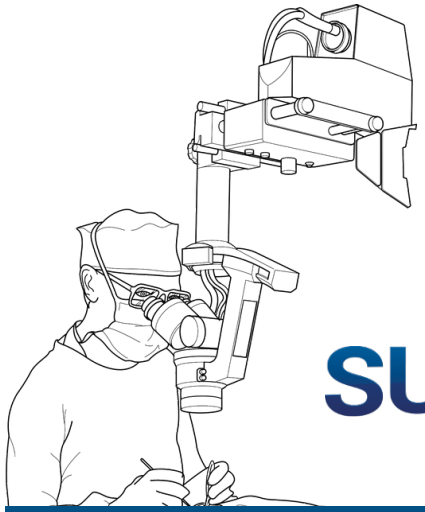
SURGFLIX
3D Surgery Contents Service



Arthrex 4K Laparoscope

R-FLIX
3D Surgery Recording System

R-Flix with Laparoscope



3D Medi Vision

SURGFLIX

3D Surgery Contents Service

Thank you