



This is GE Healthcare

Building a World that Works



GE는 정밀하고 효율적인 진료를 지원하여 건강한 세상을 만들어 갑니다

환자 중심의 의료 질 향상,
환자 편의를 위한 디지털 환경,
병원 운영의 최적화를 통한 지속적인 성장

GE 헬스케어는 고객이 이루고자 하는 목표 구현에 기여하고자, 본 제안을 드립니다.

고객이 지향하는 목표와 추구하는 가치 (Outcome)에 먼저 집중하여,
GE의 다양한 제품 포트폴리오와 기술을 통해 이를 구현하고,
솔루션 제시 및 서비스/교육 등 고객 중심의 지원이 주요 내용입니다.

이러한 파트너십을 통해 고객의 비전을 구체화하고,
미래 병원의 중심으로써 도약하는 데, GE가 초석이 될 수 있기를 기원합니다.

감사합니다.

Building a World that Works



GE는 정밀하고 효율적인 진료를 지원하여 건강한 세상을 만들어 갑니다

GE Healthcare

\$17B 매출 규모 ('21)

\$1B+ R&D 연간 투자

12K 글로벌 특허 출원

47K 전세계 직원 수

160+ 개국에서 운영

GE Healthcare Korea

\$500MM 한국 매출 ('21)

600 명의 직원

(GE 초음파, AS 사업장 포함)

**성남 초음파
개발생산기지/수출**

100+ 이상의 협력업체와 협업

DIFFERENTIATORS

연간 \$1B 이상의 R&D 투자
130년의 역사와 이노베이션

4M 이상의 IB 장비
연간 2B 이상의 검사 건수
초당 3명의 환자 스캔

AI, Digital, Analytics
200+ 애플리케이션
230B+ 환자 이미지 저장

130년의 역사.. 업계에 선보인 혁신적인 기술

1960s

Mobile
X-ray 개발



1970s

CT 스캐너로
신체 횡단면
5초 이내
X-ray 촬영



1990s

iso-osmolar
조영제 기술



2000

PET/CT 결합
장비 개발



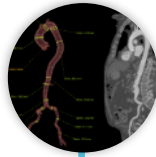
2003

4D 태아 초음파
Voluson



2014

종합적인 정밀
검사를 지원하는
Advanced
Workstation™ TAVI



2015

헬스케어
Command
Center



2018

AI에 최적화된
초음파 기술
제공



2019

신개념 영상의학
장비 New MR
AIR™ 출시



2021

포켓사이즈 무선
초음파 진단기
Vsan™ Air출시



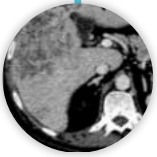
1896

X-ray
투시 촬영



1969

non-iconic X-ray
조영제 기술



1980s

지구 자기장보다
3만 배 강한
초전도 자석 탑재
고자장 MRI



2000

파킨슨병을
객관적으로
확인하는 진단
시약



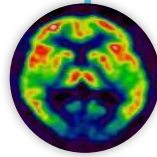
2010

포켓 크기
초음파



2013

알츠하이머 진단을
위한 amyloid 컬러
이미징을 탑재한
PET 소개



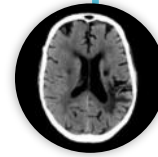
2016

유방 촬영 시
밀착 압력을 환자가
원격으로 조절 가능



2018

딥러닝 기반
영상 Recon 기술



2019

FDA 승인 AI가
적용된
치밀유방초음파
Invenia ABUS™ 출시



GE Healthcare 비전 : Precision Health

right outcome, right patient, right point of care

PRECISION DIAGNOSTICS

PRECISION THERAPEUTICS

PRECISION MONITORING

In-Vivo + In-Vitro

Decision Making

Therapy Innovation

Therapy Delivery

Monitoring



프로토콜 기반에서
Personalized Care로 변모



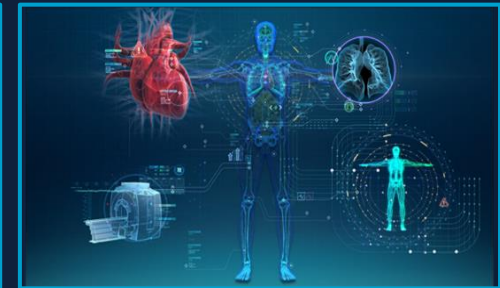
AI 기반의 데이터 통합 및
분석을 통한 insight



정밀의료를 추구하는 임상 실험
바이오마커 기반 치료



프로세스 간소화
표준 치료 가이드 구축



질병 치료에서 예방치료의
중요성으로 확대



이를 가능하게 하는 GE Capability 및 전략

Smart Device Broad Portfolio

영상진단장비, 혈관조영 및 시술장비,
모니터링 기기, 조영제 사업부에 이르는 종합적
포트폴리오

Intelligent Workflow Powered by AI Edison

AI 기반의 애플리케이션, 유의미한 임상
데이터 분석을 통한 Insight 제공

Predictive Service

원격 모니터링을 통해 사후 대응이 아닌
선제적으로 장비 관리

사용중인 장비의 성능 및 사용률 현황, 24시간
장비 모니터링, Tube 전용 모니터링

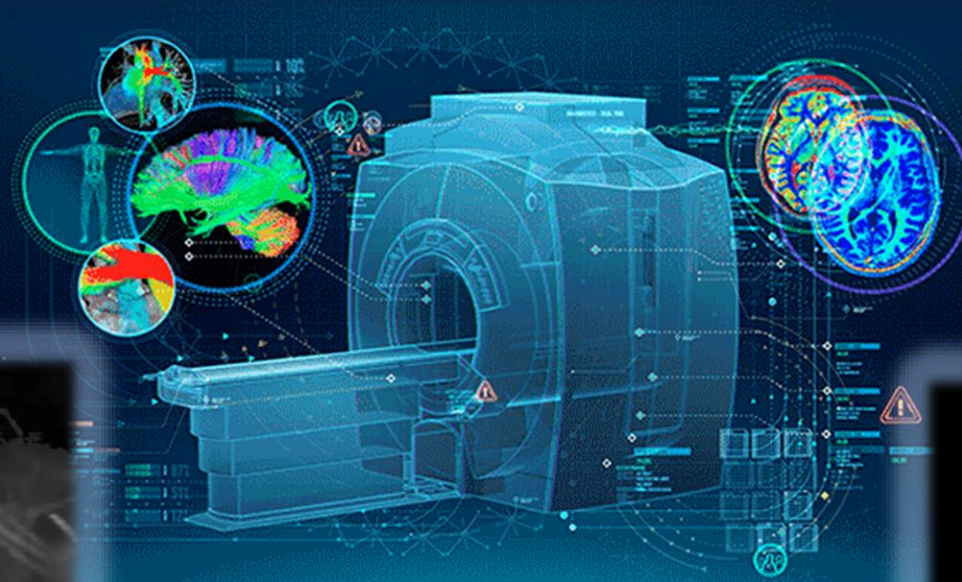
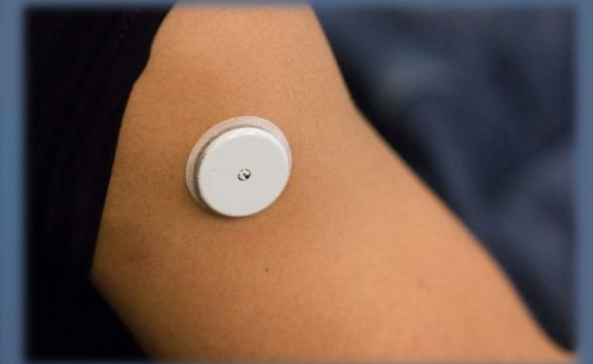


Edison AI 기반의 Integrated Intelligence 플랫폼



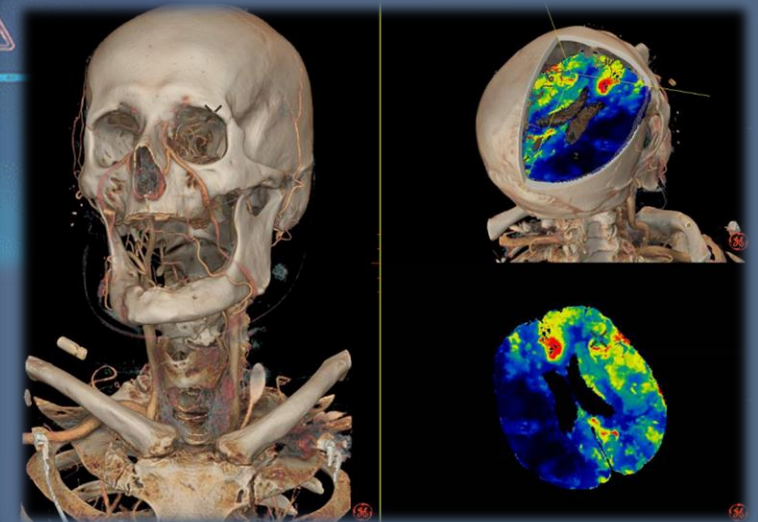
Advanced Imaging

Smart Devices



Clinical Decision Support

Advanced Analytics



Edison AI 기반의 Integrated Intelligence 플랫폼



Edison

Data/Content



Intelligent Applications

50+ Applications



Catalog of Services

100+ Services

Security • Storage • Workflow •
Applications • Analytics • AI



Smart Devices

영상진단, 모니터링, 디지털, 조영제에 이르는 포트폴리오

Imaging

- MR
- CT
- MI
- X-Ray
- Women's Health
- Image Guided Therapies

Ultrasound

- Women's Health
- Cardiovascular
- General Radiology
- Point of Care
- Primary Care

Life Care Solution

- Monitoring
- Anesthesia & Respiratory
- Diagnostic Cardiology
- Maternal & Infant Care
- Acute Care
- Accessories

Digital Solutions

- PACS/RIS
- VNA
- Advanced Visualization
- CVIT

Pharmaceutical Diagnostics

- Contrast Media
- Molecular Imaging Agents
- Pharma Trial Companion Diagnostics

환자 별 실시간 예측, 병원운영 효율성 : Command Center



Clinical Command Center 환자 별 데이터를 Central Analysis Wall을 통해 실시간 모니터링, 의료 질 향상

Capacity Command Center Digital Twin 기술을 적용해 환자 대기 시간과 동선을 시뮬레이션, 병원 운영의 효율성

F R O S T & S U L L I V A N

2018 Visionary Innovation Award 수상

CLINICAL DETERIORATION			
ASSESSMENT	3	SCORE	
M.LOR AC765432/20	0934A	M.LOR AC765432/20	0934A
SCORE: 7	Jones	SCORE: 7 (↑5)	Jones
LAST ASSESSMENT:	⚠️ 2h 6m	🚑 SBP SPO2 LABS PULSE	
A.PIC AC876543/20	0712A	A.SMI AC234567/20	0856A
SCORE: 5	Davies	SCORE: 6	Razavi
LAST ASSESSMENT:	⚠️ 1h 36m	🚑 RESP OXY LABS SPO2	
B.LEA AC987654/20	0922A	A.PIC AC876543/20	0712A

Clinical Deterioration Tile

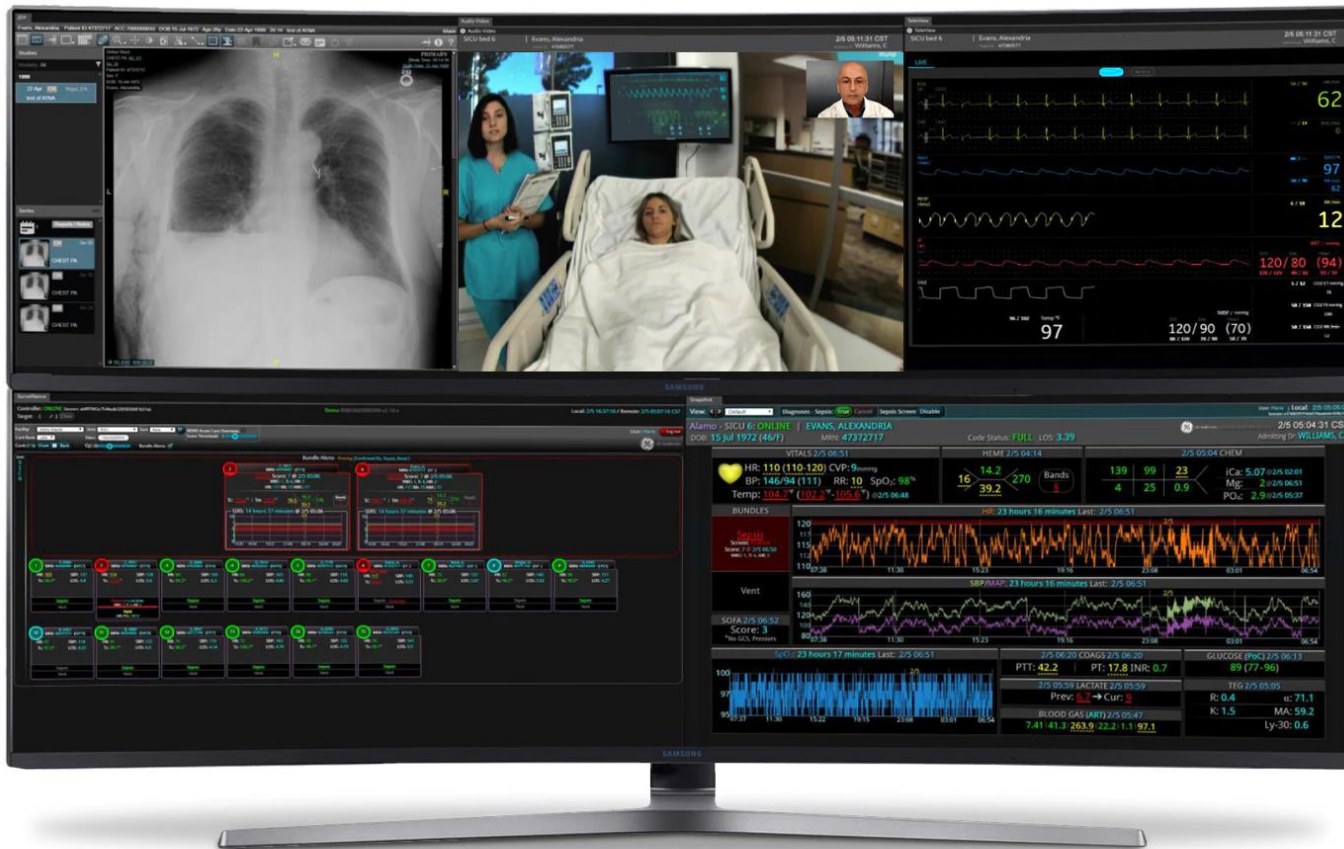


Johns Hopkins 병원 : 환자 수용 60% ↑, 앰불런스 환자 이송 시간 30% ↓, 수술실 이송 지연 70% ↓

Humber River 병원 : CT order – to – exam 시간 42% ↓, 응급환자 이송시간 23% ↓, 수술실 이송 지연 29% ↓

감염/중증/응급환자 데이터 통합 원격 모니터링 : MURAL

‘단일 의료기관 내 복수진료과’, ‘복수 의료기관’간에 감염/중증/응급 환자를 실시간으로 **원격 모니터링**하여
최적의 진료가 가능하고, **MURAL**을 통해 **저장된 데이터** (활력징후, 심전도, PAC, ERM..) **분석**을 통해 Clinical Decision을 지원



언택트 시대의 신속한 CT 검사 : CT in a Box



RCP kit을 이용한 진단에 6시간 내외가 소요되는 것에 반해 **CT 검사는 10분 내로 검사 결과 가능**



인공지능 기술을 통한 원격 조종이 가능하여 **CT 촬영실 외부에서 비대면으로 CT 촬영 전 과정 진행**

- 인공지능 카메라가 환자 스캔
- 환자의 주요 해부학적 위치 파악
- 검사 위치 및 범위 자동 분석, 자동 포지셔닝



All-in-One Portable CT로써 위치 이동이 용이

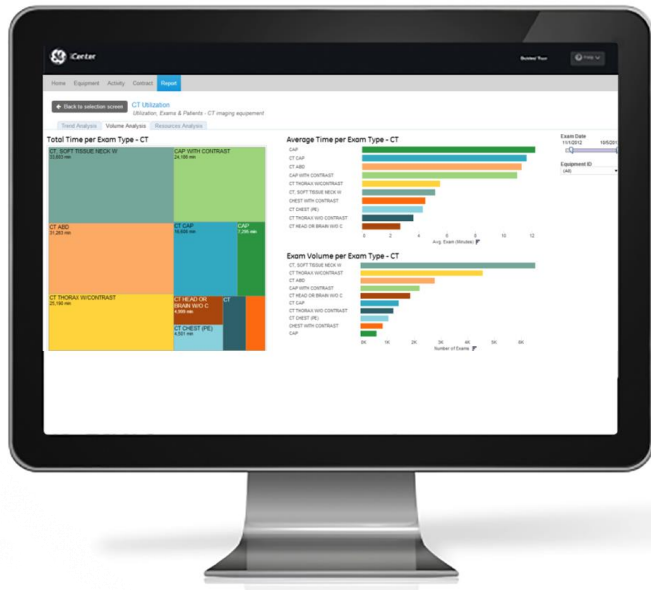


전 세계에 걸쳐 130여대의 CT in a Box가 설치

예측 가능한 선제적인 Service

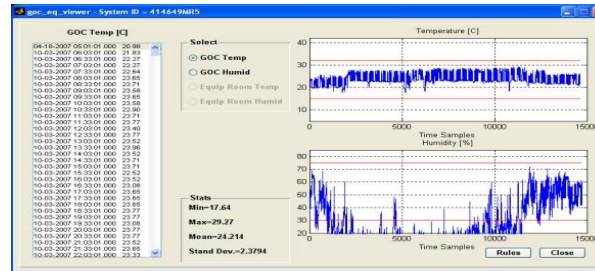
iCenter

사용중인 장비의 성능 및 사용률, 서비스 기록 등에 대한 현황을 통합 관리



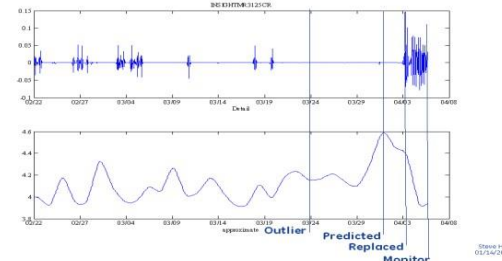
OnWatch

24시간 장비 모니터링 및 실시간 분석을 통해 문제가 생길 수 있는 가능성 미리 예측



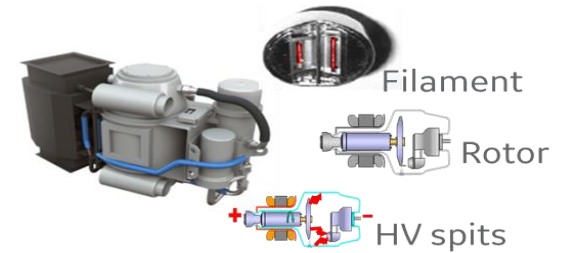
MR Service Operations

Cold Head Outlier - Predict, Diagnose, Treat, & Monitor



TubeWatch

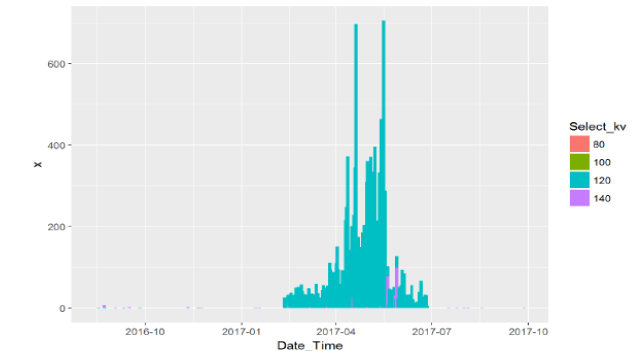
CT Tube 데이터로부터 수집된 알고리즘을 분석하여 Tube 교체 시기를 미리 예측



Spits

Check spits occurrence

Spits count per kV



글로벌 파트너십을 통한 Value 확장

CLINICAL INNOVATORS

INDUSTRY INNOVATORS

TECHNOLOGY INNOVATORS



GE Internship

1. Global Company Working Environment에 대한 이해
2. Healthcare Industry에서 각 Position별 실무 역할에 대한 이해
3. 회사 업무에서 활용하는 Scientific paper들을 활용한 Marketing 실무
4. GE Scientist 들과 함께 Scientist 들의 실제 업무 견학 및 support



Building a world that works