

기술명	국문	다채널 초음파 변환기(64채널)의 성능 측정 시스템	기술준비도	5
	영문	Performance Measuring System for 64 Channel Ultrasound Transducer	기술수명주기	도입기

※ 기술준비도: 5 - 확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가

Keyword	Medical	Image	Ultrasound
---------	---------	-------	------------

연구책임자	서 중 범
-------	-------

연구기관	연세대학교
------	-------

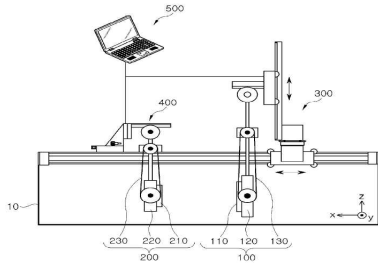
### 기술 개요

- 64채널의 초음파 변환기
  - 정밀한 초음파 신호 출력
  - 정밀한 초음파 신호 수신

### 64채널의 초음파 변환기 시제품



### 초음파 측정 시스템의 대표도면



### 응용분야

- 초음파 진단기
  - 64채널의 다중 초점 형성을 통해, 임의의 부위에 대한 영상진단 가능
  - MRI와 동시 영상진단 가능
  - 산부인과 영상진단(190mW의 저전력)
- 초음파 치료기/수술기
  - 비침습 뇌신경/신체 자극 및 이에 따른 촉감 생성 가능

### IP 현황

구분	번호	
국내	출원	10-2015-0096092
		10-2015-0096093

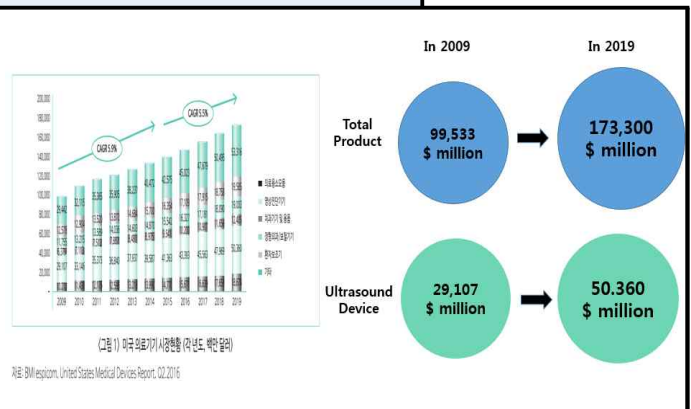
### 기술의 우수성/혁신성

- 정밀한 초음파 수신
  - 3축 병진운동, 2축 회전운동 구조 적용
  - 정밀한 성능평가 가능
- 정밀한 초음파 출력
  - 반사구조체의 2축 회전운동 구조 적용
- 64채널
  - 임의의 촬영부위에 대한 영상진단 가능

### 주요 기능/성능

구분	주요 성능
소자 크기	6mm × 7.5mm
소자간 거리	0.2mm
곡률	40mm
음파변환기 직경	64mm
높이	15mm
중심주파수	600kHz

### 시장현황(S-T-P)



### 문의처

(재) 실감교류인체감응솔루션연구단  
연구관리팀장 서규원

Tel: 02-958-7393  
E-mail: suh7164@chic.re.kr