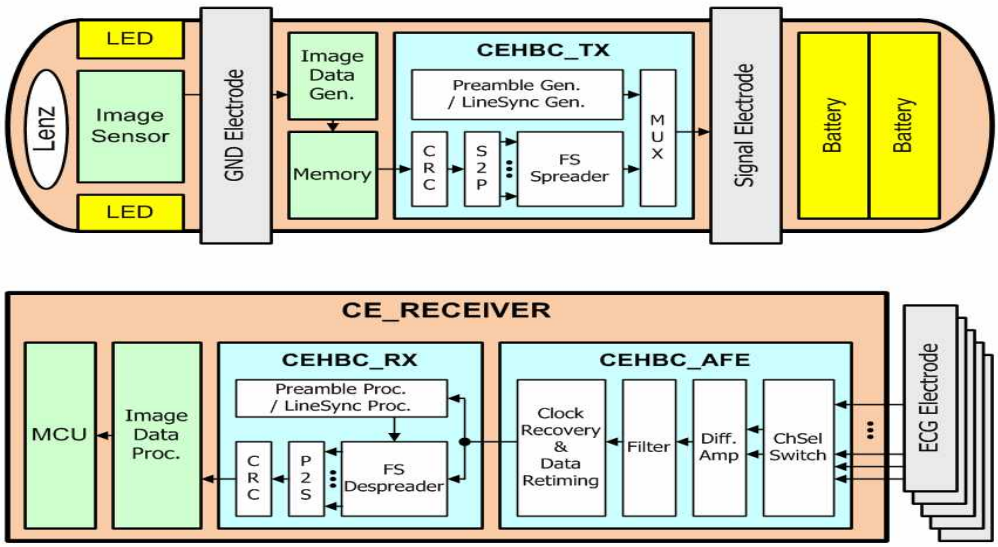
인바디 인체통신 기술

기술 요약

- Key Word: 인바디인체통신, 캡슐내시경

기술 개요	• 인바디통신기술이 적용된 캡슐내시경은 기존 유선 내시경으로는 검사가 불가능한 소장영역을 검사할 수 있는 장점을 가지며, 10만 픽셀이상의 고화질, 캡슐로부터 인체 외부에 위치한 수신기로 영상데이터 전송을 위한 통신, 10시간 이상의 동작시간, 삼키기 편한 캡슐사이즈, 광시야각을 활용한 정밀한 영상 등이 요구되는 최첨단 기술임
기술의 특징 및 장점	• 통신방식: 주파수 선택적 디지털 전송(FSDT) 방식 • 송수신: 캡슐내시경(송신), 인체외부 수신기(수신)의 단방향통신 • 해상도: VGA급 (480 x 480 픽셀) 3 picture/sec 이상 • 전송속도: 최대 6Mbps • 수신전극: 최대 8개 지원
활용분야	• 인바디 인체통신 캡슐내시경



특허 사항

특허 명	• 해당사항 없음
출원등록 사항	

문의: ICT소재부품연구소 기업지원협력실(042-860-5907, siyeo@etri.re.kr)