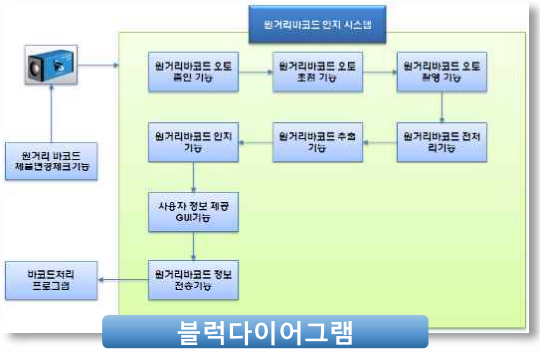
08 원거리 바코드 인식 기술

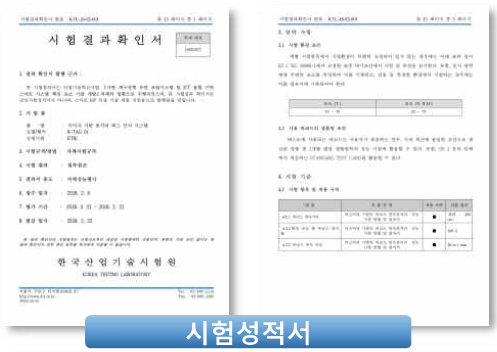
연구책임자	손지연 PL, 이용귀 선임	소속	초연결통신연구소 IoT연구본부

기술 요약

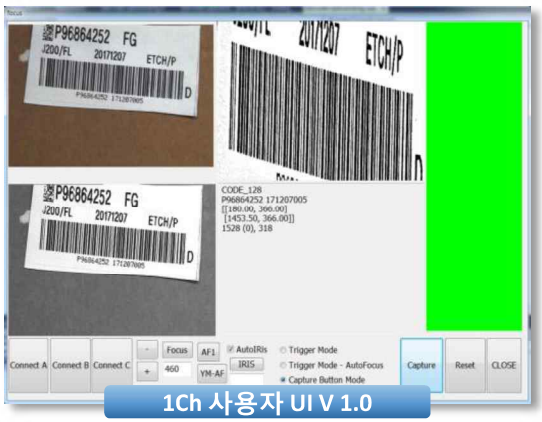
기술 개요	• 카메라 영상을 이용하여 물품에 부착되어 있는 1,2D(QR) 바코드를 2미터 이내 거리에서 인지하여 UI를 통하여 사용자에게 제공하고 네트워크를 통해서 관리자에게 제공하는 기술
기술특징	• 작업 패턴 속에서 카메라를 활용해 편리성 제공 및 양산라인에 적용 가능한 기술 ✓ 인지 거리 <2m, 인지 응답시간 <1초, 인지 오류율 <1% ✓ 바코드 촬영을 위한 제품변경 체크 기능 ✓ 바코드 이미지 크기 조절을 위한 줌인/줌아웃 기능 ✓ 원거리바코드 카메라 오토 초점 제어 기능 ✓ 원거리바코드 카메라 오토 촬영 제어 기능 ✓ 원거리바코드 이미지 전처리 기능 ✓ 원거리바코드 이미지 추출 기능
기술완성도	TRL6 – 파일럿 현장 테스트 단계



블럭다이어그램



시험성적서



1Ch 사용자 UI V 1.0


4Ch 사용자UI V 2.0

기술이전 문의	ETRI 사업화협력실 김진경 선임 curl@etri.re.kr, 031)739-7262 김준성 기술원 junsung.kim@etri.re.kr, 031)739-7284