

본 자료는 2004. 4.28(수) 朝刊부터 보도하여 주시기 바랍니다.	 보 도 자 료 (산업자원부 공보관실)	답 당 과	유통물류과
		답 당 자	김성환 과 장 이민영 사무관
		전화번호	2110-5144
인터넷 : www.mocie.go.kr			

삼성 테스코 부천상동점에서, RFID¹⁾ 시범사업 최초 개시

- ◇ 산업자원부와 대한상공회의소 유통정보센터가 추진하고 있는 유통물류분야 RFID시범사업이 4월 27일, 삼성테스코 테스코 부천상동점을 비롯한 유통물류현장에서 시작됨
- '03년 12월, 산업자원부는 RFID의 유통물류분야 시범사업을 위하여 참여 기업을 공모하였으며, 공모 결과 삼성테스코 컨소시엄과 CJ GLS컨소시엄이 선정되었음
- 이 날 실증실험은 2개의 컨소시엄이 그동안 RFID를 활용한 시범사업 모델 개발과 장비 선정 등의 준비 끝에 실제 유통물류현장에서 RFID기술 검증과 RFID 활용비즈니스 프로세스를 구현하기 위해 개시한 것임
- 두 컨소시엄의 실증실험은 UHF대역 주파수를 활용하여 유통물류분야의 신기술인 RFID를 최초로 실증한다는 점에서 업계의 비상한 관심을 받아왔는데,
- 삼성 테스코 부천 상동점에서 개시된 실험에는 산업자원부 김칠두 차관, 권영빈 RFID기술자문위원회 위원장(중앙대), 이승한 삼성테스코 사장 등이 참여하여 동 시범사업에 대한 높은 정부와 학계의 기대를 표명함

1) RFID(Radio Frequency IDentification, 무선주파수인식기술) 판독기·안테나를 통하여 대상물에 부착된 Tag에 기록된 정보를 판독하는 무선주파수 인식기술

- 유통물류분야에 RFID를 도입하기 위해서는 인식거리가 긴 주파수대역인 UHF대역을 사용하는 것이 필수적이나, 아직 국내에서는 관계법에 의거한 UHF대역의 주파수 분배가 이루어져 있지 않음
- 산업자원부는 그동안 UHF대역을 동 시범사업에 사용하기 위하여 정보통신부와 협의하였으며, 이 날 개시된 시범사업은 정보통신부의 협조를 얻어 UHF대역 주파수에 대한 실험국 허가를 받아 개시되었음
- 시범사업에서는 박스 및 팔레트 레벨에 RFID를 부착하여 동서식품과 유한킴벌리의 제조단계에서부터 삼성테스코(홈 플러스)의 유통망을 위하여 상품과 팔레트를 추적 관리(tracking)하는 모델을 구현할 예정으로
- 제조단계-제조업체의 물류센터-유통업체의 물류센터-유통매장을 거치는 전체 프로세스 상에서 EPC²⁾네트워크 시스템을 구현하여 상품 및 팔레트 관리, 매장 후방(Back room)의 상품 입고 프로세스 처리 과정 등을 시현할 계획임
- 업계에서는 이번 시범사업을 통해 오프라인 물류흐름과 인터넷상의 정보 흐름을 일치시켜 실시간 물류정보를 얻을 수 있어,
 - 재고관리, 상품 입출고관리, 팔레트 이력관리 등에 있어 노동력의 감소, 결품 방지, 팔레트 자산운용의 최적화 등을 구현할 수 있을 것으로 기대
- 한편, 가까운 일본에서도 '04년 총 40억원의 예산을 투입, 의류·식품·서적·가전의 4개 분야의 실제 공장, 물류창고, 점포에서 UHF대역을 활용한 실증실험을 실시하고 있음

2) EPC(Electronic Product Code) : RFID tag에 담은 상품인식용 코드

- Walmart(美), Metro(獨) 등 선진 유통업체는 RFID를 물류혁명을 일으킬 중요한 유통물류정보화의 도구로 인식, 창고관리시스템(WMS³⁾), 지능형진열대 등에 RFID 도입을 서두르고 있으며,
 - 2005년에 주요 제품공급업자에게 RFID 부착을 의무화하는 것을 발표한 바 있음
 - 이날 참석자들은 RFID도입비용은 크지만, 유통·물류부문의 활용효과는 클 것으로 기대하며, 공동 기술개발·시범사업 등을 통한 시행착오 최소화 필요성에 공감하였으며,
 - 산업자원부 관계자는 '동 시범사업은 6월 중순까지 시행되며, 그 결과 공개하여 RFID에 관련된 기술기준 등을 제정하기 위한 기초자료 등으로 관계부처에 제공할 계획이며, 그 성과를 바탕으로 시범사업의 규모와 대상을 단계적 확대할 예정'이라고 밝힘

3) WMS(Warehouse Management System) : 창고관리 시스템

< 참고1 > RFID시범사업 개요

- 목적 : 현재 이용되는 바코드의 한계를 극복한 신개념의 RFID응용물류 서비스모델 및 요소기술(Tag 등) 개발 촉진으로 관련 산업육성
- 기간 : '03. 12. ~ '04. 6. (Field test : 4.15~6.15)
- 제조·유통·물류업체 물류센터의 입출고 관리, 팔렛트관리 등에 EPC 네트워크 시스템 적용 및 UHF대역(910MHz대) 주파수 사용
- * 예산 : '04년 8억원 (민자 5억원, 기술료 3억원)
- * 시범사업 참여기업
 - 삼성테스코 컨소시엄 : 삼성테스코(이승한), 한국팔렛트풀(서병윤), 동서식품(김용언), 유한킴벌리(문국현), 이씨오(이사영)
 - CJ GLS 컨소시엄 : CJ GLS(박대용), CJ시스템즈(정흥균), D&S 테크놀로지(이원우), 한국 선 마이크로시스템즈(유원식)

< 삼성테스코 컨소시엄 시범사업 프로세스>

