

# RFID 표준헌선 불식을 위해 국가표준 정비

- RFID 국제·국가 표준 동향 세미나(5.10) 개최 -

■ 산업자원부 기술표준원은 최근 산업화가 급속도로 진행되고 있는 RFID기술의 산업계 표준화니즈를 적시 반영하기 위해 RFID용어 등 RFID국가표준(KS) 12종의 원안작업을 완료하고, 산업계 의견조회를 거쳐 7월말 국가표준으로 제정할 계획이다.

※이번 KS 원안은 산학연 전문가로 구성된 “RFID 표준화위원회”에서 도출됨

- RFID : Radio Frequency IDentification
- 국제표준화로 유통물류, Mobile RFID등 응용분야 확대 전망
- 미국 월마트는 납품박스,파렛트에 부착의무화('05년100사,'06년300사)
  - 우리기업이 RFID 기술을 적극 활용해야 하는 시대가 도래

■ 기술표준원은 한국표준협회,한국유통물류진흥원과 공동으로 10일(수) 매리엇 호텔에서 250명의 전문가가 참석한 가운데 “RFID 국제·국가표준동향 세미나”를 개최하고 이번에 마련된 국가표준 12종의 내용과 향후 RFID 산업

화를 위한 국제·국가 표준화 대응방안 등을 국내 산업계에 구체적으로 공표하였다.

○ 국가표준(안)은 “용어 2종”, “RFID 리더-태그간 통신 규약 6종”, 데이터 규약 2종 등 12종으로, RFID 핵심분야에 대해 국제표준에 기반하여 마련한 것이며, RFID 산업 활성화에 걸림돌로 작용할 우려가 있는 표준헌선의 문제를 불식시킬 것으로 보인다.

■ 이번에 제정될 국가표준 핵심사항 중의 하나는 그간 산업계에서 “무선인식, 무선식별, 전파식별, 전자태그, 전자칩, 전자표찰” 등 각양 각색으로 명명해 왔던 “RFID용어 표준화”이며, 국가표준 마련으로 RFID의 관련 우리말 용어가 통일될 전망이다.

○ 산학연 전문가의 의견수렴을 통해 도출된 RFID 용어의 후보로는 “RFID(Radio Frequency IDentification)”가 “무선인식”으로, “RFID Tag”가 “무선인식 태그(“전자태그”도 수용)”로 각각 도출되었다.

※ “RFID 태그”에 대해서는 일반 국민들도 쉽게 이해하고 부르기 좋게 할 수 있도록 “전자태그”의 용어가 추가되었음.



- 그러나, "RFID"는 표준화 과정에서 "무선인식"과 함께 "무선식별, 전파식별" 등의 용어채택 요구도 만만치 않아, 기술표준원은 KS 입안과정 중에 더 많은 전문가들의 의견을 모아, 그 결과가 국가표준에 최대한 반영될 수 있도록 강구해 나갈 방침이다.
- 기술표준원은 ISO(국제표준화기구)의 상품, 동물, 차량, 물류, ID 카드 등의 RFID 응용별 국제표준화와 연계하여 '08년까지 RFID 관련 국가표준 50여종을 정비하고 우리 산업으로의 적용지침 및 가이드라인을 마련하여 산업계로 실시간 보급을 목표로 하고 있다.
  - RFID기술은 금년부터 미국월마트, 국방성 등이 채용하면서, 유통물류 산업을 중심으로 급속히 확산될 전망이며, 우리나라의 수출입등을 고려할 때, 국가표준은 반드시 국제표준을 준용해야 한다.
  - 기술표준원은 국제표준에 우리기술반영을 위해, 정부가 지원하는 각종 기술개발 사업, 시범사업의 결과와 국제표준화로 연계될 수 있도록 적극 지원해 나간다는 방침이다.

- \* 기술표준원 승인·지원을 통해, RFID 표준화위원회 (간사:한국표준협회, 위원장:한양대최명렬교수)에서 관련 KS(안) 12종 개발
- 특히, RFID 관련업체의 국제표준 대응능력을 향상시켜 국제표준에 적합한 RFID 리더 및 태그 등의 실용화 상품개발을 촉진

### ■ 세미나 요약

- 세미나명 : RFID 국제·국가 표준 동향 세미나
- 일 시 : 5. 10(화) 14:00~16:00
- 장 소 : JW 메리엇 호텔
- 참가규모 : RFID 관련 전문가 250여명(사전등록자)
- 주 최 : 산업자원부 기술표준원
- 주 관 : 한국표준협회, 한국유통물류진흥원
- 발표자 : RFID 국제표준 전문가 7명
  - \* 각 KS 원안작성 소위원회 위원장 등이 발표

### ■ 참고자료 : "RFID 국제·국가 표준 동향 세미나" 개요

### 행사 세부일정표

### 참고자료 1 : "RFID 국제·국가 표준동향 세미나" 개요

#### ■ 개최목적

- RFID 기술에 대해 산업계 관심이 고조되고 있는데, 국가·국제표준동향을 산업계에 널리 전파하기 위해 관련 세미나 개최
  - 기술표준원은 표준화 동향 및 핵심이슈, 국가표준 제정계획 등 발표
  - '04년말 ISO에서 제정된 RFID 관련 국제표준 12종에 대한 KS 원안 개발을 마치고('05.04월) 그 주요 내용을 공개함

- 일 시 : 2005.5.10 (화) 13:30~18:00
- 장 소 : 서울 메리엇 호텔 3층 행사장

시 간	행 사 내 용	발 표 자
13:30~14:00	등록	
14:00~14:05	개회사(ISO JTC1/SC31 한국위원회 위원장/권영빈)	
14:05~14:10	축사(산자부 기술표준원 신산업기술표준부장/이화석)	
14:15~15:00	국제표준 동향과 국가표준화 추진 계획 - 통신규약, 식별코드 등 최근 이슈 중심	정민화 (기술표준원)
15:00~15:30	"RFID 표준화위원회" 활동성과 보고 - 표준화 로드맵, RFID 용어 국가표준(안) 등	최명렬 (한양대)
15:30~16:00	RFID 응용 국제표준 시스템 및 표준화 이슈 - 유통물류, 동물, 교통 등 응용 시스템 중심	정순영 (고려대)
16:00~16:20	휴 식	
16:20~16:40	Application Requirement Profile 국가표준(안) - 관련 국제표준 : ISO/IEC 18001	박치홍 (D&ST)
16:40~17:00	데이터 프로토콜 기술의 국가표준(안) - 관련 국제표준 : ISO/IEC 15961, 15962	채형석 (동원대)
17:00~17:30	무선인터페이스국가표준(안)-135kHz, 13.56MHz - 관련 국제표준 : ISO/IEC 18000- 1, 2, 3	백민호 (스피드칩)
17:30~18:00	무선인터페이스 국가표준(안) - UHF, 2.45GHz - 관련 국제표준 : ISO/IEC 18000-4,6,7	강병권 (순천향대)