



산업통상자원부
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도자료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2016년 3월 7일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷·방송·통신 3월 6일(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의: 산업부 전기전자표준과 김상걸 사무관(043-870-5363), 고정하 연구사(5365)

홈네트워크 기기 교체시 소비자 선택의 폭 넓어진다

- 홈네트워크 기기호환성 확보를 위한 국가표준(KS) 제정 -

- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 채대식)은 홈네트워크 기기 교체시 발생하는 소비자의 불편 해소 및 소비자선택권 보장을 위해 국가표준(이하 KS)을 제정하였다고 밝혔다.
- 그간 홈네트워크 중심기기와 주변기기의 통신규약(프로토콜)이 기기제조사별로 상이해 제조사간 기기호환이 곤란하고, 기기 고장시 소비자들은 교체기기를 구하기 힘든 애로를 겪어왔다.
- 이번에 제정된 KS표준은 홈네트워크 제조 기업 간의 합의를 통해 홈네트워크 기기제어 통신프로토콜을 일치*시킨 것이다.

【KS표준 제정개요】



□ 이번 KS 제정으로 인해 기기 고장 등 교체수요 발생시 다양한 제품선택권 제공을 통한 비용 절감 및 중소·중견기업의 시장 진입장벽 해소가 가능해질 전망이다.

○ 또한, 현재의 건설사와 기기제조사간의 기업 간 거래(B2B)시장에서 소비자가 기기를 직접 구매할 수 있는 기업과 소비자 거래(B2C) 시장으로 확대되고, 다양한 소비자 니즈 충족을 위한 기업의 노력이 홈네트워크 산업의 발전으로 이어질 것으로 기대된다.

□ 국가기술표준원은 이번 제정한 표준을 산업계에 빠른 시일 내에 정착할 수 있도록 수요자, 제조사를 대상으로 홍보 및 보급 노력을 지속할 예정이며,

○ 향후 유선뿐만 아니라 거리무선망(Wi-Fi) 등 무선통신 기반의 통신 프로토콜을 국가표준(KS) 마련을 통해 통신배선이 안된 기존주택에도 홈네트워크 서비스가 제공될 수 있도록 하겠다고 말했다.

[별첨] 스마트홈 기기제어 프로토콜 KS표준 13종 개요

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자표준과 고정하 연구사(043-870-5365)에게 연락주시기 바랍니다.

별첨

스마트홈 기기제어 프로토콜 KS표준 13종 개요

연번	표준번호	표준명	주요 기능 (월패드 및 스마트폰으로 제어·모니터링 가능)
1	KS X 4506-1	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제1부: 메시지 구조	- PS-485 프로토콜 데이터 프레임 기본 구조, Device ID 정의
2	KS X 4506-2	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제2부: 조명	- 조명 개별 on/off, 그룹 on/off - 밝기 조절(디밍) 기능
3	KS X 4506-3	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제3부: 도어록	- 도어록 열림/닫힘
4	KS X 4506-4	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제4부: 실내 환기 시스템 프로파일	- 실내 환기시스템 전원 on/off - 풍량 제어 - 운전 모드 제어(일반, 취침, 절약 모드 등) - 알림 기능(CO ₂ 농도, 필터교체, Fan 과열 등)
5	KS X 4506-5	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제5부: 가스밸브	- 가스밸브 닫기 - 소화기 Buzzer 정지 기능 - 가스누출 감지 상태 확인
6	KS X 4506-6	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제6부: 세대 통합 검침	- 수도, 가스, 전기, 온수 검량 등의 사용량 (총 누적량, 순시치 및 조정)
7	KS X 4506-7	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제7부: 커튼	- 커튼 열림/닫힘
8	KS X 4506-8	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제8부: 보일러	- 보일러 난방 on/off - 난방온도 설정 - 예약(타이머) 기능 on/off, 외출모드 on/off - 온수(급탕모드) 전용 on/off
9	KS X 4506-9	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제9부: 온도조절기	- 각 방별 난방 on/off, 온도 설정, 외출기능, 예약기능, 온수기능 제어
10	KS X 4506-10	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제10부: 일괄차단기	- 대기전력 차단 릴레이 on/off - 조명 일괄 차단 릴레이 on/off - 가스밸브 잠금 - 엘리베이터 호출 요구
11	KS X 4506-11	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제11부: 방법 확장	- 방법 장치(감지기 센서) 동작 설정/해제
12	KS X 4506-12	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제12부: 시스템 에어컨	- 시스템에어컨 개별 on/off, 그룹 on/off - 냉난방 온도 설정 - 운전 모드 설정(자동, 냉방, 제습, 송풍 등) - 풍향, 풍량 조절
13	KS X 4506-13	스마트홈 기기제어 프로토콜 — 제13부: 대기전력 차단기기	- 대기전력 자동 차단 설정/해제 - 전력 공급/차단 - 대기전력 차단기기 그룹 on/off

