

언제 어디서나 우리 집을 내 손안에 '홈 네트워크 표준화'



TV 광고 속 한 여성이 자랑스럽게 말합니다.
"밖에서도 우리 집 전등을 마음대로 끌 수 있어!"

집에 오면 자동인식시스템에 의해 문이 열리고, 퇴근 시간에 맞춰 난방시스템이 가동되며, 음성인식으로 집 안에 있는 기기들을 편리하게 움직이고..... 이런 일들이 공상과학 영화에서만 일어나는 일일까요? 모두 홈 네트워크로 가능한 일입니다.

홈 네트워크란, TV · 냉장고 · 세탁기 · PC · 오디오

지능형 홈 네트워크 서비스

- 홈 자동화: 가스, 전등, 냉 · 난방 등의 자동 점멸, 정보 · 가전 기기의 관리 · 제어, 무인 택배 등
- 홈 안전: 재난 방지와 긴급 출동, 침입 방지와 긴급 출동, 방문자 확인 등
- 기타: 원격 의료, 원격 교육, 원격 검침 등

등 집안의 모든 가전, 디지털 정보기기를 단일한 네트워크로 통합해 하나의 단말기로 제어할 수 있는 미래 지향적 시스템으로 보다 편리하고 안전한 생활환경을 구현하는 미래형 서비스가이지요.

즉, 단순기능의 가정용기기들이 정보인식 및 처리기기로 변신하고, 초고속 인터넷 등을 통해 온라인 서비스를 받는 가정이 급증하면서 외부 정보통신망과 개별적으로 연결되어 있던 가정 내 기기들이 최근 홈 네트워크로 통합되기 시작하였습니다.



지능형 홈 네트워크 시스템이 제공하는 서비스

지능형 홈 네트워크 시스템을 통한 서비스는 홈 자동화 서비스, 홈 안전 서비스, 기타 서비스로 나뉘는데요.

먼저, 홈 자동화 서비스에서는 집안의 가스, 전동, 냉·난방을 자동으로 켜고 끌 수 있는 서비스, 가전 기기의 작동, 무인 택배 등이 이에 속합니다.

홈 안전 서비스는 우리 집이 재난이나 외부 침입을 당했을 경우, 자동으로 구조기관에 알려 도움을 받을 수

있는 시스템을 말합니다. 또한 요즘 아파트에 흔히 있는 방문자 확인 시스템도 여기 속하지요.

기타 지능형 홈 네트워크 서비스에는 병원에 직접 가지 않고도 진료를 받을 수 있는 원격 의료, 집에서 편하게 교육 받을 수 있는 원격 교육 등이 있습니다.

홈 네트워크의 상호운용성과 성능에 관한 표준 제정

지식경제부 기술표준원에서는 홈 네트워크 시스템 구성에 필요한 서버나 장비들 간에 서로 통신할 수 있는 상호운용성과 서버나 장비의 성능에 관한 표준을 제정하였습니다.

홈 네트워크에 관한 표준(KS X 4500-1, 홈 네트워크-전력선 통신)은 인터페이스 및 프로토콜 등에 대한 일반 요구사항을 규정하여 홈 네트워크 내의 기기들을 서로 연동할 수 있도록 하고 있습니다.

홈 네트워크에 관한 보다 자세한 표준 정보는 국가표준종합정보센터(www.standard.go.kr)에서 'KS X 4500-1'을 검색하면 표준 열람이 가능합니다. 13

〈홈 네트워크 체계도〉

