

「지능형 홈네트워크」 확산 기반 마련

모뎀, 블로킹필터 등 필수장치를 KS 규격화

주거 공간내 정보·가전기기들을 서로 연결하여 소비자가 자유롭게 사용할 수 있도록 하는 블로킹필터, 모뎀 및 커플러 등 지능형 홈네트워크 관련장치에 대한 표준이 개발되어 KS규격으로 제정된다.

홈네트워크 통신으로는 전력선, 무선 및 유선LAN방식이 가능하나 비용면에서 유리한 전력선통신이 가장 널리 사용되고 있으며 홈네트워크의 국내시장은 '05년에는 2조원 '06년 5조원, '07년 11조원이 예상되어 매년 100% 이상 성장 할 것으로 보인다.

정부에서는 건축설계단계부터 홈네트워크 제품을 설치할 수 있도록 “국민임대주택 홈네트워크 인프라구축 설계 기준”을 마련하여, 대한주택공사에는 금년 1월부터 이를 의무적용토록하고 15개 지방자치단체 등에는 적극 권장하여 각 계층 간의 정보격차를 줄이는 정책을 시행하고 있다.

※ 정부에서는 국민주택의 정보통신을 1등급(100Mbps의 통신속도) 이상으로 유도하고 있음

이에 따라 산업자원부 기술표준원에서는 홈네트워크 관련장치의 표준화를 위해 '04년부터 2년에 걸쳐 전력선통신의 필수장치에 대한 안전성 및 통신의 안정성을 고려한 5종의 KS 규격을 개발하여 왔다.

관련 KS 규격

- 전력선통신(PLC) 모뎀의 안전성 및 통신용 접속기 등 2종
- 전력선통신용 블로킹 필터, 커플러, 가로등 제거기 등 3종

한편 개발된 KS규격에 대한 관련 산업계의 의견수렴을 위해 과천 소재 기술표준원에서 “지능형 홈네트워크 표준화 토론회”가 개최되었으며, 홈네트워크와 관련하여 건축정책 방향 및 금년에 제정할 전력선통신 관련 규격에 대한 정부측의 발표도 있을 예정이다.

기술표준원은 앞으로도 홈네트워크 관련 필수장치의 KS규격을 추가 제정함으로써 관련장치 생산업체 및 건설업체에서 품질관리지침서 및 홈네트워크를 감안한 건축설계의 기준으로 활용되어, 향후 우리나라의 지능형 홈네트워크 인프라 확산에 기여될 것으로 기대하고 있다.

연도별 홈네트워크 산업 시장규모

(단위: 백만원)

년 도	2004년	2005년	2006년	2007년
인프라	298,205	467,398	1,111,626	2,087,755
기 기	530,783	985,955	2,303,888	4,175,510
솔루션	153,132	439,494	956,113	1,758,109
서비스	162,343	409,264	1,330,495	2,856,928
기 타	6,908	23,253	57,597	109,881
합 계	1,151,373	2,325,367	5,759,720	10,988,186

(출처 : 홈네트워크 산업 현황과 미래발전전략, 홈네트워크 협회 '05. 6)



주거 공간내 정보·가전기기들을 서로 연결하여 소비자가 자유롭게 사용할 수 있도록 하는 블로킹필터, 모뎀 및 커플러 등 지능형 홈네트워크 관련장치에 대한 표준이 개발되어 KS규격으로 제정된다. 이에 따라 산업자원부 기술표준원에서는 홈네트워크 관련장치의 표준화를 위해 '04년부터 2년에 걸쳐 전력선통신의 필수장치에 대한 안전성 및 통신의 안정성을 고려한 5종의 KS 규격을 개발하여 왔다.