

# 셋톱 박스의 매핑 및 벤치마킹

IEA의 매핑 및 벤치마킹 부속서에는 정책 입안자가 세계 각국 제품의 에너지 효율성을 비교 할 수 있는 자료가 제시되어 있습니다. 정책 입안자는 자료를 활용하여 에너지 소비 및 효율을 관리할 수 있는 우수한 정책을 벤치마킹 할 수 있을 뿐만 아니라, 제품의 에너지효율을 더욱 향상 시킬 수 있는 방안을 찾을 수 있습니다.

이 브리핑에서는 호주, 유럽 연합 및 미국에서 셋톱 박스의 에너지 소비에 대한 분석 결과에 대해 설명합니다.



## 정책 입안자를 위한 정보

- 셋톱 박스의 에너지 소비 관리 방법은 기기 유형과 지역에 따라 다릅니다.
  - 최대 온모드 전력(maximum on mode power)에 대한 의무적 최저에너지소비효율기준은 호주의 simple 및 complex 셋톱 박스에 대해, 유럽의 simple 셋톱 박스에 대하여 시행되고 있습니다.
  - 대기전력(standby power)에 대한 의무적 MEPS는 호주와 한국의 complex 셋톱박스에 대해, 유럽연합에서는 simple 및 complex 셋톱박스에 대하여 시행되고 있습니다.
  - 최고효율 수준의 complex 셋톱 박스 기준은 자발적 행동 강령으로 유럽연합, 호주, 미국에서 시행되고 있으며, 스위스에서는 MEPS로 시행되었습니다.
  - 프리미엄 효율 제품은 에너지 스타(Energy Star) 인증을 통해 미국과 캐나다에서 차별화되게 도입되었습니다.
- 셋톱 박스는 일반적으로 낮은 단가로 인해 컴퓨터에서 사용되는 에너지효율향상 기술을 도입하기 어렵습니다.
- 인터넷 프로토콜 TV(IPTV) 셋톱 박스는 모뎀이 없기 때문에 다른 유형의 셋톱 박스보다 원천적으로 전력을 덜 사용합니다. 따라서 전반적으로 향상된 에너지효율 기술은 IPTV에 필요한 기반이 구축된 시장에서 이용될 수 있습니다.(현재까지는 cable 네트워크로 달성 가능함)
- 조사된 각 국가/지역마다 텔레비전 서비스 시장은 차이가 있으며 각 국가/지역 시장에 따라 다음과 같은 사항이 혼재되어 있습니다.
  - 유형: simple 셋톱 박스 대 complex 셋톱 박스(complex 셋톱 박스는 유료 채널에 조건부로 액세스 할 수 있는 반면 simple 셋톱 박스는 무료 채널에만 액세스 할 수 있습니다.)
  - 신호: 케이블, 위성, 지상파, 인터넷 프로토콜(IP) 신호 유형 및,
  - 기능: 고선명, 녹음, 재생, 홈 네트워킹 인터페이스 등

이러한 다양성으로 인해 국가/지역간 셋톱 박스의 에너지사용량을 평균 에너지소비량으로 비교할 경우에는 그 비교가 왜곡될 가능성이 있습니다. 따라서 향후 분석을 위해 (일반적으로 매핑 및 벤치마킹 연구에서 그러하듯이) 다양한 시장에서 판매되고 있는 제품의 에너지사용량을 비교하기 위해서는 평균 에너지소비량으로 비교하기 보다는 유사한 유형 또는 기능 따라 분류하여 비교되어야 합니다.

## 추가 정보

공개적으로 이용 가능한 부속서 매핑 및 벤치마킹 결과는 부속서 웹사이트에서 찾아볼 수 있다:  
<http://mappingandbenchmarking.iea-4e.org>.

자세한 내용은 이메일로 문의하여 주십시오: [webmaster4e@gmail.com](mailto:webmaster4e@gmail.com)