지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
'12년 4월 9일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 안성일 에너지관리과장(02-2110-3942), 윤상재 사무관(02-2110-3945)		

컴퓨터 등 가전기기 대기전력 더 줄인다.

-디지털컨버트 신규 지정 등 가전기기 대기전력 저감기준 강화-

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 7월1일부터 컴퓨터의 대기전력 저감기준을 기존의 슬립모드·오프모드에서 아이들모드를 추가, 3개의 모드를 측정하여 표준연간소비전력량으로 환산하는 "TEC(Typical Energy Consumption) 기준"을 도입하고, 모니터에 대해서는 오프모드 기준을 강화(1W→0.5W)하고 슬립모드·오프모드 외에 "온 모드"도 추가하여 측정하도록 하는 등 대기전력 저감기준에 국제측정 방법을 도입함.

* 아이들모드(Idle mode) : 컴퓨터가 개시하는 기본 어플리케이션만 동작하는 상태
* 슬립모드(Sleep mode) : 사용하지 않을 때 자동적으로 저전력 상태로 변환하는 상태
* 오프모드(Off mode) : 인위적으로 전원을 오프시킨 상태
* 온모드(On mode) : 정상적인 동작 상태
* TEC(Typical Energy Consumption) : 각 대기모드(아이들모드·슬립모드·오프모드) 소비전력 측정치로부터 산출된 kWh로 나타내어지는 표준 연간소비전력량

○ 그 밖에 스캐너(슬립모드: 12W→10W, 오프모드는 1W→0.5W), 도어폰(10W → 9W), 비데(전열대기모드 15W→5~10W) 등 3개 제품에 대해 저감기준을 강화하고(7월1일), 자동절전제어장치, 유무선전화기 등 2개 제품은 측정방법을 보완하는 등 에너지절약형 제품보급 확대를 유도함(4월1일).

○ 또한, 2012년 아날로그 방식의 TV가 종료됨에 따라 기존의 아날로그 방식의 TV를 디지털방송이 가능하도록 해주는 기기인 디지털 컨버터의 수요 증가에 대비, 이를 대기전력저감 신규 품목으로 지정(7월1일)하고 현재시행규칙 개정사항인 대기전력저감 대상제품 지정을 고시에 위임하여 탄력적인 제도 운영을 도모하게 함.

□ 이번 조치는 정보화 시대에 에너지사용이 늘고 있는 컴퓨터 등 가전기기에 대해 불필요한 대기전력 낭비를 막고 에너지절약형 제품의 보급 확대를 유도하고자, 에너지이용합리화법 시행규칙('12년4월5일 공포) 및 대기전력저감 프로그램 운영규정(지식경제부고시 제2011-23호)을 개정하여 시행하는 것으로, 지난 2010년 대기전력 경고라벨표시 제도의 세계 최초시행과 더불어 국제사회에서 대기전력 저감정책의 선도적인 역할을 해 나갈 것으로 기대됨

□ 1999년부터 시작된 대기전력저감프로그램은 2005년 가전기기 대기전력 1W정책 추진 이후, 대기전력 대상 가전기기의 평균 대기전력이 3.66W('03년)에서 2.01W('11년)로 45% 감소된 것으로 나타남.

○ 이에 지식경제부는 향후, 급격한 증가가 예상되는 네트워크제품에 대한 대기전력 기준을 강화해 나가고 현재 대기전력 1W 적용 기준을 '15년까지 0.5W로 단계적으로 줄여 나갈 계획임.

붙임 : 대기전력 저감기준 개정(안) 주요내용

대기전력 저감기준 개정(안) 주요내용

구 분	대 상 제 품	시행일	비고
기준 강화 (5개 제품)	컴퓨터	2012.7.1	고시개정
	모니터, 스캐너, 도어폰, 비데	2012.7.1	고시개정
기준 보완 또는 측정방법 개선 (2개 제품)	자동절전제어장치, 유무선전화기	2012.4.1	고시개정
신규품목 지정	디지털컨버터기	2012.7.1	시행규칙개정

○ 컴퓨터는 Energy Star Program과 같이 *아이들모드·슬립모드·오프모드 등 3개의 모드를 측정하여 표준연간소비전력량으로 환산하여 기준을 부여하는 "TEC(Typical Energy consumption) 기준" 도입

* 아이들모드(Idle mode) : 컴퓨터가 개시하는 기본 어플리케이션만 동작하는 상태
* 슬립모드(Sleep mode) : 사용하지 않을 때 자동적으로 저전력상태로 변환하는 상태
* 오프모드(Off mode) : 인위적으로 전원을 오프시킨 상태

○ 모니터는 Energy star Program과 같이 슬립모드·오프모드 외에 "*온 모드"로 측정하도록 하고 오프모드로 기준강화(1W → 0.5W)하여 에너지절약형 모니터로 보급·확대 유도

* 온모드(On mode) : 정상적인 동작 상태

○ 스캐너는 대기전력저감기준에 대해 슬립모드는 12W→10W로 오프모드는 1W→0.5W로 기준 강화하여 에너지절약형 제품 보급 확대 유도

○ 도어폰은 대기모드 기준을 10W → 9W로 강화하여 에너지절약형 도어폰의 보급 확대 유도

○ 비데는 최근 생활의 편의성에 따라 보급 확대되고 있는 전열변좌의 현황을 감안하여 전열대기모드 기준을 15W→5~10W로 강화하여 에너지절약형 제품 보급 확대 유도

* 전열대기모드 : 전열변좌의 기능이 켜진 대기 상태

○ 자동절전제어장치 및 유무선전화기는 측정방법개선 및 기준보완

참고 대기전력저감프로그램

□ 개요

사용하지 않는 대기시간에 절전모드 채택과 대기전력 최소화를 유도하고 대기전력저감기준 만족제품에 에너지절약마크를 표시하고, 미달제품 제품은 경고표지를 하는 제도이다. 이 제도는 2010년까지 대기전력을 1W 이하로 줄이려는 대기전력 1W 정책의 중심 프로그램이다.

특히, 대기전력경고표지대상제품은 ①대기전력신고 의무화 및 ②대기전력저감기준 미달제품에 대한 경고표지를 의무적으로 하여야 한다(위반시 5백만원 이하 벌금).

에너지절약

이 제품은 에너지이용합리화법에 의한 대기전력저감기준에 미달됩니다.

<대기전력저감기준 만족제품> (임의표시)

<대기전력저감기준 미달제품> (의무표시)

※ 대기전력이란?

TV, 컴퓨터 등 전자제품은 실제로 사용하지 않는 대기상태에서도 많은 전력을 소비. 대기전력은 전원 오프시 소비전력(Off) 뿐만 아니라 무부하모드(No load), 리모컨 오프시 소비전력(Passive standby), 네트워크 통신중 대기전력(Active standby), 동작중 대기상태 소비전력(Sleep mode) 모두 포함

□ 대상제품

컴퓨터, 모니터, 프린터, 팩시밀리, 복사기, 스캐너, 복합기, 자동절전제어장치, TV, 비디오, 오디오, DVD플레이어, 전자레인지, 셋톱박스, 도어폰, 유무선전화기, 라디오카세트, 비데, 모뎀, 홈게이트웨이, 서버, 손건조기 디지털컨버터 (23개 제품)