



Technology for you and the planet

<AsiaNet>NEC 프로젝터, 세계 최초로 TCO 인증 부여

(스톡홀름 10월 1일 AsiaNet=연합뉴스) NEC Display Solutions가 제조업체로서는 세계 최초로 프로젝터에 대한 TCO 인증을 받게 됐다. 스웨덴 업체인 TCO Development는 모니터의 환경 호환성과 인체공학에 대한 국제인증 기준을 설정해 놓고 있는데, 현재 프로젝터에 대한 비슷한 기준들로 이루어진 편람을 작성하여 'TCO 이미지 사이즈(TCO Image Size)'라는 새로운 측정기준을 마련한 상태이다. 이번 새로 개발된 측정기준으로 고객들은 자신에게 맞는 프로젝터 선택을 한층 수월하게 할 수 있게 됐다. NEC NP215와 NP410은 세계 최초로 새로운 품질 및 환경 라벨을 수상한 프로젝터가 됐다.

(사진: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20091001/360831>)

프로젝터를 선택하기란 그리 쉬운 일이 아니다. 그 해결방법은 프로젝터가 TCO 이미지 사이즈를 통과하는지를 확인하는 것이다. TCO 이미지 사이즈란 TCO Development가 고화질 화상 입증기준으로 삼고 있는 모든 시각적 인체공학 기준을 충족하는 정상적 사용환경에서 테스트를 하게 되는 최대 투사범위를 가리킨다. 뿐만 아니라 프로젝터가 TCO 인증을 받기 위해서는 음향을 비롯하여 에너지 소비량, 제품 및 제품포장에 사용되는 포장재에 관한 엄격한 기준을 충족해야 한다. 또한 에코 모드 기능을 갖추어야 하는데, 이는 저에너지 소비량과 저소음 상태에서 기능을 발휘하도록 한다. 아울러 비디오나 컴퓨터 간 인터페이스가 단절되었을 때 프로젝터는 자동적으로 대기 모드 상태가 되어야 한다.

NEC NP215와 NP410은 TCO 요건을 충족하는 대표적 모델들이다. 이 제품들은 에코 모드에서 전력 소비량이 각각 210W(NP215)와 195W(NP410)에 불과하며, 이러한 저전력 프로젝터는 특별히 이들 모델이 경제적이고 친환경적임을 보여 주는 단적인 사례에 해당한다. 에코 모드의 또 하나의 특징은 램프의 수명을 길게 해준다는 것이다. 자동 전원차단 기능이 있어, 특정 시간 동안 외부기기로부터 아무런 신호가 주어지지 않으면 프로젝터는 자동적으로 전원이 꺼진다. 대기모드에서 프로젝터 전력 소비량은 단지 0.7W에 불과하다. 이는 다가오는 2010년 1월부터 발효하는 EuP 2005/32/EC\* 기준을 이미 충족하고 있다는 것을 말해준다. 사용 후에는 프로젝터를 즉시 끌 수 있다.

이 외에도 상기 두 모델들은 탄소절감계량기 기능도 갖추고 있다. 이 계량기는 에코 모드에서 프로젝터를 사용하고 있을 때의 이산화탄소 절감량을 산출하고 총사용량을 나타내준다. 환경 및 인체공학적 측면 이외에도 TCO 인증서는 제조사가 제품 제조에서부터 폐기에 이르기까지 일련의 부가가치망 전 부문에 걸쳐 사회적 책임을 얼마나 다하고 있는지를 나타내는 척도이기도 하다. NEC의 비즈니스 프로젝터 부문의 제품 라인 부장인 Ulf Greiner는 "NEC의 그린비전 철학은 TCO 기준서류처럼 제품의 전체 라이프사이클을 관통하고 있다"면서 "당사의 프로젝터에 대한 TCO 인증 부여는 최적의 환경 호환성을 달성하기 위한 회사의 지속적인 노력에 대한 공식적 확인이면서, 동시에 더욱 분발하라는 포장적이 개념이라고 생각한다. 또한 한편으로는 우리의 현저한 업적과 비용효과성 이행에 대한 동시적 인정이라고 볼 수 있을 것"이라고 말했다.

TCO Development의 Soren Enholm 대표는 “거의 20년 동안 TCO 인증은 전 세계 제조사들로 하여금 높은 에너지 효율성과 고화질을 지닌 모니터를 만들도록 하는 원동력으로 작용했다”면서 “최근 우리는 프로젝터를 우리 인증 프로그램에 포함시켜야 한다는 필요성을 인식하게 되었다”고 말했다. 이어 “프로젝터가 갈수록 인기를 끌고 있다. 따라서 가능한 환경친화적인 제품으로 구축하는 것이 중요하며, 소비자들이 최적의 화질을 지닌 제품을 식별할 수 있도록 이를 뒷받침하는 것 또한 중요하다고 볼 수 있다”라고 덧붙였다.

\* EuP 2005/32/EC: 이 인증은 에코 디자인 지침으로서, 2010년부터 발효될 예정예정이다. 프로젝터가 이 인증을 받기 위해서는 대기모드에서의 전력 소비량이 1W 미만이어야 하고, 외부전력으로부터 전력 공급을 완전 차단할 수 있는 스위치를 갖춰야 한다.

#### TCO 인증 및 TCO Development 소개

TCO 인증은 환경영향을 최소화할 수 있도록 설계한 고성능 ICT 제품에 부여하는 제3자 인증이다. 1992년부터 TCO 인증 프로그램은 화질 및 디스플레이 인체공학 개선뿐만 아니라 ICT 제품의 전자기파 발생 감소에 상당한 영향을 미쳤다. 에너지 효율과 위해물질 사용의 축소도 TCO 인증 부여 시 핵심 고려사항이다. TCO 인증 프로그램에서 다루는 제품으로는 노트북과 데스크톱 PC를 비롯하여 디스플레이, 전화기 헤드셋이 있으며, 2009년부터 프로젝터가 인증 대상에 포함되었다. TCO 인증을 받는 IT 제품들은 사용자는 물론이고 이를 사용하는 환경 모두에게 혜택이 돌아갈 수 있게 설계되었다는 것을 말해주는 것으로서, 이를 받게 되는 경우 제품 선택이 한층 용이할 수 있다. TCO 인증 부여기관인 TCO Development는 스웨덴 스톡홀름에 본사가 있으며, 아시아 및 북미지역에도 지역 대표부를 두고 있다.

이의 자세한 사항은 다음 웹사이트에서 찾아볼 수 있다.  
<http://www.tcodevelopment.com>

#### NEC Display Solutions Europe GmbH 소개

NEC Display Solutions Europe GmbH는 독일 뮌헨에 유럽 본사가 있으며, EMEA 내 모든 사업활동을 책임지고 있다. 판매지역을 북유럽, 서유럽 및 남유럽, 중부유럽, 중동/아프리카를 포함한 동유럽 및 동남유럽 등 4개 구역으로 나누어 관할하고 있다. NEC Display Solutions는 NEC 본사로부터 기술 노하우와 기술 혜택을 지원받고 있으며, 자체 연구개발팀도 갖추고 있다. 현재 회사는 시장에서 최대 광범위한 디스플레이 솔루션 제품을 판매하고 있는 세계 대표적 기업 중 하나이며, 디스플레이 제품은 초보수준에서부터 전문 및 특수 데스크톱 PC에 이르기까지 아주 다양한 제품들로 구성되어 있다. 이러한 제품 포트폴리오를 디지털 및 리테일 신호체계에 대한 대형 공공 디스플레이를 통해 판매하고 있다. 프로젝터는 기업용의 휴대용 프로젝터부터 영구용 (PoS 애플리케이션 등) 프로젝터 및 디지털 시네마 프로젝터에 이르기까지 모든 사용자 욕구를 충족할 수 있도록 다양한 제품들로 구성되어 있다. 현재 Bernd Eberhardt가 유럽 본사 대표직을 맡고 있다.

보다 자세한 사항은 다음 웹사이트에서 확인할 수 있다.  
<http://www.nec-display-solutions.com>

NEC Corporation은 글로벌 차원의 다양한 소비자들의 특수 니즈 충족을 주 목적으로 하는 세계 굴지의 인터넷, 브로드밴드 네트워크, 기업용 비즈니스 솔루션 제공업체 가운데 하나이다. NEC는 컴퓨터를 비롯하여 네트워킹, 전자기기 등의 핵심 분야에서 IT 및 네트워킹에서 그의 기술 강점을 통합하고 NEC Electronics Corporation을 통한 첨단

반도체 솔루션을 제공하는 등의 방법을 사용하여 맞춤형 솔루션을 제공하고 있다. NEC 그룹은 전세계에 걸쳐 150,000 여명의 직원을 거느리고 있다.

보다 자세한 사항은 NEC 웹사이트 <http://www.nec.com>에서 확인할 수 있다.

자료 제공: TCO Development