



산업통상자원부
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

국민행복,

희망의 새시대

<http://www.motie.go.kr>

2013년 12월 24(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자정보통신표준과 박인수 과장(503-7949), 이명수 연구관(509-7294)

노트북용 충전기 KS 표준화에 국내 제조사 합의

- 휴대전화 충전기처럼 다양한 모델의 노트북에 공용 사용 가능 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 성시현, 이하 국표원)은 노트북에 사용되는 충전기를 제조사 및 모델에 관계없이 휴대전화 충전기처럼 공용으로 사용할 수 있는 '노트북용 충전기'의 국가표준(KS)을 제정했다고 밝혔다.

○ 우리나라는 세계 최초로 노트북용 충전기의 공용 사용을 위한 표준화에 성공했으며, 연간 340억원의 경제적 절감효과*와 더불어 세계적인 가전폐기물 감소정책에도 앞장설 수 있게 되었고, 나아가 세계시장 진입에도 유리한 입장이 될 것으로 보인다.

* 충전기 표준화의 경제적 절감효과: 연간 340억원 (연간 노트북 생산 173만대 기준('12), 충전기 가격: 노트북(110만원)의 3%, 노트북 3년 사용, 충전기 9년 사용)

□ 이번 노트북용 충전기 KS 제정은 한국기계전기전자시험연구원을 중심으로 노트북 제조사(삼성전자, LG전자, 삼성컴퓨터) 등의 상호 합의가 이루어짐에 따라 가능하게 되었으며 관련 업체는 KS에 의한 공용 충전기를 내년('14) 하반기 판매 목표로 개발을 진행 중이다.

- 국표원은 전체 국내 노트북 시장의 90%를 점유하고 있는 40 W, 65 W 용량대의 노트북을 대상으로 기본적인 전기적 성능 및 안전성과 더불어 상호호환 사용이 가능하도록 충전기의 접속단자 외경을 3 mm로 표준화하고 현행 노트북의 슬림화 추세에도 적용 가능한 KS를 제정하였다.
- 지난 2007년부터 추진한 노트북용 충전기의 KS 표준화는 당시 미국 정보통신산업협회(ITI)로부터 무역장벽을 이유로 국가표준(KS) 대신 우선 국제표준으로 추진할 것을 제안 받아 2010년부터 국제전기 기술위원회(IEC) 국제표준으로 추진해왔다.
- 우리나라가 주도하고 미국·일본·중국 등이 참여한 IEC 국제표준화 개발과정에서는 각국 간의 치수 및 사용전압 등의 이견으로 완전한 합의를 이루지 못함에 따라 국제기술규격(TS)으로 내년초 제정을 앞두고 있다. 국제기술규격은 3년 안에 각국의 합의를 이끌어야 비로소 국제표준(IS)으로 출간하게 된다.

* 국제 표준 : International Standard, 기술규격 : Technical Specification

- 국표원은 KS 제정을 통해 공용사용에 따른 국내시장의 경제적 효과와 안전·성능 및 호환성 등을 입증한 후 국제기술규격(TS)으로 추진된 IEC 표준을 국제표준(IS) 수준으로 끌어 올려 보완할 예정이다.

[붙임]

노트북 국내외 시장 및 표준 충전기 접속장치 외형

1. 국내 주요 기업 판매량과 시장점유율

(단위:대)

구분		2011년	2012년				2013년
		4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기
LG전자	판매량	76,646	137,510	84,537	69,198	53,411	139,369
	점유율	19%	23%	21%	18%	16%	25.3%
삼성전자	판매량	148,960	266,724	151,577	134,847	104,884	214,038
	점유율	38%	44%	37%	36%	31%	39%

자료: IDC

2. 노트북 세계 시장

- 2012년 세계 노트북 출하량 : 2억90만대
- 2013년 세계 노트북 출하량 : 1억8740만대(예상)

3. 노트북 표준 충전기 접속장치 외형

