산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 12월 23일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.22.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 12. 22.(수)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	전종윤 연구관(043-870-5341)

「소형 전자기기 충전 · 데이터 접속 표준화」 본격 시작

- USB-C 타입 관련 국가표준(KS) 제정을 위해 업계와 정책간담회 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 12월 22일 「소형 전자기기 충전·데이터 접속 표준화」를 위해 업계와 정책간담회를 개최하였다고 밝혔다.

○ 최근 다양한 소형 전자제품 출시가 확대되고 있으나 제품·모델별로 전력공급 및 데이터전송을 위한 접속 방식*이 달라 환경·비용 문제와 생활의 불편을 초래하고 있다.

* ▲휴대폰 충전기(C, 5핀, 8핀), ▲노트북 충전기, ▲오디오·비디오기기 충전기 등

○ 이에 이번 간담회는 업계와 「USB-C 타입」으로 통칭되는 커넥터·전원·데이터 표준을 국가표준(KS)으로 제정하고 이를 적용한 제품의 확산방안을 모색하기 위해 마련되었다.

<「소형 전자기기 충전·데이터 접속표준화」 정책간담회 개요 >

- (주요내용) USB-C타입 관련 표준제정 및 가이드라인 개발을 위한 협력 방향
- (일시/장소) '21.12.22.(수), 15:00 ~ 17:00 / 코엑스 컨퍼런스룸 403호
- (참석자) 삼성전자, LG전자, SK매직, 브로나인 등 전자제품 및 충전기기 관련 대·중·소기업, 협단체, 연구기관 등 전문가 20여명 (표준정책국장 주재)

※ 코로나19 방역지침을 철저히 준수하여 진행

□ 그동안 PC·노트북, 휴대폰, 프린터 등 소형 전자제품에서 전력공급과 데이터전송은 다양한 접속형상과 통신방식으로 존재해왔으나,

○ 최근 커넥터형상, 전원공급, 데이터전송 규격들이 USB-C 타입으로 통합·호환되고 있으며 기술수준(속도, 용량 등)과 표준이 빠르게 발전하고 있다.

○ USB-IF*에서 제정한 USB-C 관련 표준은 국제표준화기구인 IEC(국제전기기술위원회)에서 공식 표준**으로 채택되었고, EC(유럽집행위원회)에서는 강제 법규정으로 도입이 추진 중이다.

* USB Implementers Forum : USB 관련 사실상표준화기구 / '95년 창립 / Intel, Apple, MS, HP, Texas Instruments, IBM 등 1,000여개 회원사 (국내는 삼성, LG 등 20개 기업)

** IEC 62680-1-2 : 2021(USB 전원 스펙), IEC 62680-1-3 : 2021(USB 케이블 및 커넥터 형상) 등

□ 이번 간담회에서 송태승 산업기술시험원(KTL) 본부장은 국민과 전문가의 의견수렴을 통해 발굴한「생활제품 호환·접속 표준화」과제들을 소개하고, 그 중 '소형 전자기기 충전·접속 표준화'가 가장 필요성과 시의성이 높음을 언급했다.

○ 한문환 기계전기전자시험연구원(KTC) 센터장은 USB-C 타입 표준관련 IEC 기술위원회 동향, EC의 강제법안 상정, USB-IF의 기술로드맵 등을 공유하고 국내 도입 방안을 제시하였다.

* 현재 개정된 IEC 표준은 소비전력 100W 이하, 그러나 USB IF에서는 이미 240W 이하 제품까지 적용 가능한 기술표준 개발 완료

○ 송해근 삼성전자 프로는 소형 전자제품에서 USB-C 타입으로 접속 표준화가 필요함을 밝혔으며 다만 해외 표준화 동향, 전자제품의 수출입을 고려한 점진적 적용이 필요함을 언급하였다.

○ 명선휘 브로나인 대표는 기술이 충분함에도 아직도 시장에는 USB-C 타입이 아닌 별도 전원공급 장치를 필요로 하는 제품들이 많음을 언급하며 환경문제 측면에서라도 표준화가 필요함을 강조하였다.

□ 국가기술표준원은 이번 간담회 의견을 수렴하여 기업, 협단체, 표준개발협력기관(COSD)과 함께 표준화 작업반을 구성·운영할 계획이다.

○ 세밀한 국내외 시장조사와 업계 의견수렴을 토대로 IEC 표준을 반영한 국가표준(KS)을 제정한다는 구상이다.

○ 아울러 중소기업이 이를 원활하게 적용할 수 있도록 가이드라인을 개발하고 필요에 따라 교육·홍보 등 지원프로그램도 운영할 계획이다.

□ 국가기술표준원 이상훈 원장은 “표준은 산업의 육성과 효율성을 높일 수 있을 뿐만 아니라 우리의 일상도 편리하게 바꿀 수 있는 도구로도 활용할 수 있음”을 언급하고,

○ “앞으로 국민편익 증진, 환경보호, 융복합분야 시장확대 등을 위해 우리 생활 주변에서「호환·접속」관련 문제를 지속 발굴하고 해결해 나갈 예정임”을 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 전종윤 연구관(☎ 043-870-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 정책간담회 개요

□ 행사개요

○ **행사명** : 「소형 전자기기 충전·데이터 접속표준화」정책간담회

○ **일시/장소** : ‘21.12.22.(수), 15:00～17:00 / 코엑스 컨퍼런스룸 403호

○ **참석자** : 소형 전자기기 관련 대·중·소기업, 협단체, 연구기관 등의 전문가 20여명 (표준정책국장 주재)

○ **논의주제** : USB-C 타입 관련 국가표준 제정 및 가이드라인 개발을 위한 정책 및 협력 방향

□ 행사일정

시간	주요내용	비고
15:00~15:05 (‘5)	▸ 개회 및 참석자 소개	사회
15:05~15:10 (‘5)	▸ 개회사	주소령 표준정책국장
15:10~15:20 (‘10)	▸ (개요) 생활제품 호환·접속 표준화 개요	송태승 본부장(KTL)
15:20~15:30 (‘10)	▸ (발제) 소형전자기기 접속표준화 추진 방향	한문환 센터장(KTC)
15:30~15:40 (‘10)	▸ (사례①) 전자제품 측면에서의 USB-C타입 현황	송해근 프로(삼성전자)
15:40~15:50 (‘10)	▸ (사례②) 충전기기 측면에서의 USB-C타입 현황	명선휘 대표(브로나인)
15:50~16:50 (‘60)	▸ 참석자 자유 토의	
17:00	▸ 마무리	

□ 주요 참석자

구분		기관명	성명	직책	비고
정부		산업통상자원부 국가기술표준원	주소령	국장	
			오광해	과장	
			전종윤	연구관	
기업	대	삼성전자	송해근	프로	Global CS
			이광열	프로	모바일
			김상주	프로	노트북, PC
			김봉수	프로	TV
		LG전자	강양석	수석	규격
			이기배	책임	AV
			이규봉	책임	무선제품
		SK매직	김효동	매니저	전자제품
	중소 · 중견	솔루엠	이준규	그룹장	TV, 서버 등 전자제품
		ATEC	김준현	부장	PC, 모니터 등
		KCA	최우진	대표	전자제품
		TG삼보	김형수	부장	PC, 노트북 등
		무아스	배준미	팀장	소형가전 수출입
		태영	김태영	대표	전자제품 어댑터
		파워탑	황용선	실장	전자제품 어댑터
		브로나인	명선휘	대표	충전기기 제조
협단체		한국전자정보통신 산업진흥회	김대성	실장	
		한국표준협회	김단비	위원	
전문기관		한국산업기술시험원 (KTL)	송태승	본부장	
		한국기계전기전자 시험연구원 (KTC)	한문환	센터장	

참고 2 | USB-C 타입 적용대상 제품군 예시 (100W 이하)

⇒ 예시 사진은 참고용으로만 활용하여 주시기 바랍니다.

품목군	제품 사례	예시 사진
휴대용 IT 기기	노트북, 태블릿PC, 스마트폰, 스마트 와치, 휴대용 배터리팩, 여행용 어댑터, 소형 빔프로젝터, 전자책 등	
가정용 기기	소형진공청소기, 소형스팀 다리미, 미니 초음파 세탁기, 포터블 모발 관리기, 탁상용 음료 냉장고, 소형 전열기구, 소형 전기마사지기, 탁상용 냉방기, 탁상용 선풍기, 탁상용 가습기, 소형 UV 칫솔 소독기, 탁상용 스탠드, 스마트 멀티탭 등	
PC주변기기	데스크탑 PC, 컴퓨터 주변기기 등	
오디오. 비디오 기기	모니터, 스피커, 휴대용 게임기, 헤드셋, 이어폰, 마이크, 오디오/비디오 플레이어, AV 스위치 박스, VR/AR기기 등	
의료 기기	휴대용 폐기능 측정기, 휴대용 혈압측정기, USB타입 피부 진단기기, 의료 비디오 내시경 USB 카메라 시스템 등	
차량용 기기	차량용 USB 시거잭, 차량용 무선 충전기, 차량용 공기청정기, 차량용 가습기 등	
기타 기기	전자담배, 완구류, 교육용 기자재 등	