산업통상자원부 보도자료 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 22.(월) 11:00 < 9.22.(월) 석간 > 배포 2025. 9. 19.(금)

유연하고 입체적인 디스플레이, 국제표준 주도

- 디스플레이 국제표준화 총회 개최(9.22.~26.) 계기로 차세대 기술 표준 선점 기대

차세대 디스플레이로 각광받는 유연하고 입체적인 디스플레이의 평가 기술이 국제표준으로 추진된다. 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 김대자, 이하 국표원)은 9월 22일부터 5일간 제주에서 개최되는 「디스플레이 국제표준화(IEC TC110) 총회」에서 신규 표준안 2종을 제안한다고 밝혔다.

이번 총회는 차세대 디스플레이 기술 개발 경쟁이 치열하게 전개되는 상황에서 2017년 이후 8년만에 국내에서 개최하게 되었으며, 삼성·LG 디스플레이, 중국 패널기업 등을 포함하여 국내·외 산·학·연 전문가 80여명이 참가한다. 우리나라는 롤러블(휨)·폴더블(접힘)·투명 디스플레이 등의 국제표준 개발을 주도하고 있는 가운데, 총회 동안 기업수요를 기반으로 스트레처블 및 무안경 3D 디스플레이의 성능 평가법을 제안한다.

스트레처블 디스플레이는 자유로운 형태와 불규칙한 굴곡면에 부착될 수 있는 특징이 있어 웨어러블, 모빌리티 등 다양한 산업 분야에서 사용이 확대될 수 있다. 이에 늘리거나 비틀었을 시 변형정도의 정량적 성능 평가법이 중요하다. 또한 무안경 3D 디스플레이는 생생한 시각적 체험을 요구하는 영상, 게임 등 엔터테인먼트 분야에 적용이 되고 있다. 따라서 여러 각도에서 생생한 입체감을 제공하기 위해 양안시차, 시선추적 등 기술이 접목되므로 성능 차이를 최소화하는 측정 위치 평가법이 핵심이다.

김대자 국가기술표준원장은 “이번 총회를 계기로 우리 기술기반의 디스플레이 성능 평가법을 국제표준화함으로써 디스플레이 글로벌 시장 주도권이 한층 더 강화될 것으로 기대된다”며, “앞으로도 우리 기업이 미래 디스플레이 시장을 선점할 수 있도록 국제표준화 활동을 적극 지원해 나가겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	국가기술표준원 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	연구사	이 금 (043-870-5363)

대한민국 정책브리핑

APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 디스플레이 국제표준화(IEC TC110) 총회 개요

□ 배경

○ 디스플레이 표준을 주도하는 한국에서 8년 만에 개최*함으로써 우호국 확보를 통한 신규표준 제정과 국내 리더십 유지 효과 기대

* 국내개최 이력 : ('13) 경주 현대호텔 → ('17) 제주 ICC → ('25) 제주 히든 클리프

□ 행사개요

○ 일시/장소 : 2025. 9. 22.(월) ~ 26.(금) / 히든 클리프&네이처(서귀포)

○ 주최/주관 : 산업통상자원부·국가기술표준원 / 한국디스플레이연구조합

○ 참 석 자 : IEC TC110 국내·외 관계자 약 80여명

* 삼성디스플레이, LG디스플레이, TCL(중국) 등

○ 주요내용 : 디스플레이 국제표준안 검토 및 TC110 주요 의결사항 심의 등

□ 세부일정

<table>
<tr><th>구분 / 일자</th><th>9.22(월)</th><th>9.23(화)</th><th>9.24(수)</th><th>9.25(목)</th><th>9.26(금)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">오전</td><td>총회 개회</td><td>AG11
(전략자문)</td><td>WG9
(터치)</td><td rowspan="6">WG13
(OPT)</td><td rowspan="6">TC110
총회</td></tr>
<tr><td>WG10
(레이저)</td><td>ahG20
(탄소배출량)</td><td>WG12
(안경)</td></tr>
<tr><td>WG14
(내구성)</td><td rowspan="2">WG12
(안경)</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">오후</td><td>WG6
(3DD)</td><td>WG19
(DLU)</td></tr>
<tr><td>WG18
(OLED)</td><td rowspan="2">WG8
(플렉시블)</td><td rowspan="2">PT
63340
(특수목적)</td></tr>
<tr><td>MT61747
(LCD)</td></tr>
</table>

* 총회 외 작업반(WG), 프로젝트·유지관리팀(PT·MT), 자문그룹(AG) 등 14개 회의체 운영

참고 2 IEC TC110 개요

□ IEC TC110 (전자 디스플레이 - Electronic Displays)

○ **(범위)** 전자표시장치 및 특정 관련 부품 분야에서 용어와 정의, 문자 기호, 필수 등급 및 특성, 측정 방법, 품질 보증 및 관련 시험 방법의 사양 및 신뢰성에 대한 표준화

○ **(연혁)** **('98.)** TC47(Semiconductor devices) 산하 SC 47C으로 설립 → **('03.)** TC110(Flat panel display devices) → **('18.)** Electronic displays로 분과명 변경

○ **(구조)** 작업반(WG) 9개, 자문그룹(AG) 2개, 프로젝트팀(PT) 1개, 유지관리팀(MT) 1개, 특별그룹(JAG, ahG) 2개

– 우리나라는 7개 작업반의 컨비너직을 수임 중

작업반 (Working Group)									
명칭	**WG6**	**WG8**	**WG9**	WG10	**WG12**	**WG13**	**WG14**	**WG18**	WG19
분야	**3DD**	**플렉시블**	**터치**	레이저	**안경용**	**광측정**	**내구성**	**OLED**	디스플레이 광원
컨비너	김남 교수 (충북대)	홍용택 교수 (서울대)	이태윤 교수 (연세대)	W.Liu (中)	K.Oshima(日) & 홍형기 교수 (서울과기대)	김춘우 교수 (인하대)	Z.Zhang(中) & 안성덕 책임 (ETRI)	이정노 수석 (KETI)	J.Kinoshita (日)

○ **(회원국)** P-member 20개국(한·중·일·북미·유럽권 등) 및 O-member 13개국 참여 중('25.9.)

– 우리나라는 국내 전문위원회(삼성·LG디스플레이, 삼성·LG전자, 서울대, 전자기술연구원(ETRI) 등 산·학·연 전문가 20여명) 등을 통한 국제표준화 대응

○ **(표준개발)** '61.1.1. 발간된 IEC 60134* 시작으로 212개의 표준 제정

* Rating systems for electronic tubes and valves and analogues for semiconductor devices

– '25년 9월 현재 총 36건(한국제안 13건 포함) 표준 개발 중