

 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr		보도자료		
2017년 9월 18일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 9. 17.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)				
배포일시	2017. 9. 15.(금)	담당부서	전기전자표준과	
담당과장	오광해 과장(043-870-5360)	담당자	김명곤 연구관(043-870-5361)	

‘착용형 스마트기기’ 국제표준화 우리나라에서 시작

- 착용형 스마트기기(IEC/TC124) 국제표준화 위원회 창립총회 국내개최 -

- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 정동희)은 9월 18일(월)~9월 20일(수) 웨라톤 팔레스호텔에서 「**착용형 스마트기기*(IEC/TC 124) 국제표준화 위원회 창립총회**」가 열린다.

* **착용형 스마트기기**: 신체에 부착되거나 삽입된 상태로 신체관리·의료, 생활·안전, 감성·오락, 교육, 산업현장에 다양한 개인 맞춤형 서비스 제공이 가능한 기기

** IEC(International Electrotechnical Commission, 국제전기기술위원회): 전기전자분야 국제표준화기구

*** TC(Technical Committee, 기술위원회): 국제표준화기구의 산업별 국제표준개발 전담 위원회

- **착용형 스마트기기**에 대한 **국제표준화**를 전담하는 **착용형 스마트기기(IEC/TC 124)**는 우리나라에서 제안해 올해 2월('17.2)에 설립됐으며, '11년 설립한 IEC/TC 119(인쇄전자*) 이후 ISO**/IEC에서 두 번째로 우리나라 주도로 설립된 위원회다.

* 인쇄전자(Printed Electronics): 전자잉크(전도성·반도체·절연 잉크)를 다양한 패턴으로 인쇄하여 전자소자를 제조

** ISO(International Organization for Standardization, 국제표준화기구): 전기전자를 제외한 전 산업분야 국제표준화기구

- 아울러 우리나라는 **착용형 스마트기기(IEC/TC 124)**의 국제간사국을 맡고 있으며, **착용형 스마트기기** 핵심기술인 전자섬유(E-Textile), 인체 안전성, 제품의 신뢰성 등 **표준화 작업 전반을 총괄**한다.

- 이번 행사는 **창립총회**로써 ① 전자섬유(E-Textile) 기술동향 등 국내·외 전문가의 발표가 진행되는 **튜토리얼 세션**, ② 산하 **작업반(WG) 구성방안**, 위원회의 장기 운영방향에 관한 **전략사업계획**, 신규 **국제표준 제안·논의**, ③ 우리나라 업계 홍보와 문화소개를 위한 **기업방문(Technical visit)**이 진행된다.

- 우리나라는 **국제간사국**으로서 기술위원회 산하 작업반 구성 및 전략사업계획(Strategic Business Plan) 등의 **위원회 운영**을 주도하고,
- ‘웨어러블 센서를 이용한 손동작 인식 측정 및 평가 방법’ 등 5건의 신규 **국제표준을 제안할 예정**이다.

- ‘**착용형 스마트기기**’는 2026년 1,500억 달러로 세계시장 규모 확대가 예상되는 **미래 유망 산업**(‘16년 IDTechEx)으로 시장활성화 초기부터 국제표준화를 통한 국제시장 주도권 확보가 매우 중요한 분야로, **국제간사국 수임과 더불어 이번 창립총회 국내개최**를 통해 우리기술 국제표준화 등을 위한 **국제표준 주도기반을 마련**했다.

- **산업통상자원부 국가기술표준원**은 기술위원회 산하에 설치되는 작업반(WG)의 의장 및 국제표준화 프로젝트를 주관하는 프로젝트 리더 등 국제표준화에 대한 주요요직에 국내전문가가 참여할 수 있도록 **다각적인 국제협력 채널을 통해 지원할 예정**이며,

- 기업대상 뉴스레터 및 워크숍 등을 통해 **지속적으로 국제표준화 정보공유 및 의견수렴을 추진**해 산업계의 관심을 유도할 방침이라고 말했다.

 공공누리 공공지식을 자유이용하라	이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자표준과 김명곤 연구관(043-870-5361)에게 연락주시기 바랍니다.
---	--

붙임 1

IEC/TC 124[착용형 스마트기기] 창립총회 일정

Time	Program	
9.18. (월)	9:00~9:30	등록
	9:30~9:40	개회사 (IEC/TC 124 Chair)
	9:40~9:50	축사
	9:50~10:20	Tutorial Session 투명한 제품과 신축기능을 가진 착용형 스마트기기 전망과 트렌드 (UNIST, 박장웅 교수)
	10:20~10:50	
	10:50~11:05	Coffee break
	11:05~11:35	Tutorial Session E-textile기반 착용형스마트기기 기술동향 (Toyobo, Mr. Satoshi Maeda)
	11:35~13:00	참석자 상호 인사(Networking Time) 및 오찬
9.19. (화)	13:00~18:00	IEC/TC124 창립총회 (TC Scope, SBP 등 논의)
	09:00~18:00	IEC/TC124 창립총회 (WG 구조, 국제표준제안(안) 등 논의)
9.20. (수)	10:00~11:00	기업 Technical Visit (삼성 Innovation Museum)
	11:00~12:20	이동
	12:20~13:30	오찬
	13:30~13:50	이동
	14:00~15:30	문화체험 (경복궁 및 국립민속박물관 견학)

붙임 2

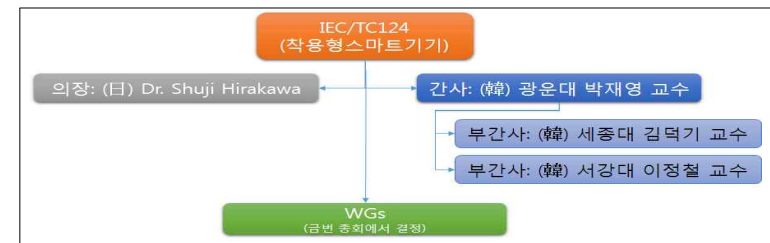
IEC/TC 124[착용형 스마트기기] 개요

설립경과

- '착용형 스마트기기'에 대한 글로벌 시장 주도를 위해 우리원에서 IEC에 신규 TC 설립을 제안('14.11.)
- IEC는 SMB(표준화관리위원회) 산하에 Ad-hoc group 56(Wearable Smart Devices, '14.11.~'15.5) 및 SGI0(Wearable Smart Devices, '15.6.~'16.8.19) 구성하여 검토
(검토결과) '착용형 스마트기기' IEC TC 신설을 권고함
- SMB회의*에서 최종 TC 설립 승인 및 국제간사국을 우리나라로 결정
* 일시/장소: 2.7.(화)~2.8.(수) / 멕시코 멕시코시티, * 보도자료배포: 2.10.(금) 조간
(TC명) 'Wearable Electronic Devices and Technologies'

IEC/TC 124[착용형 스마트기기] 기술위원회 개요

- IC 명칭명: Wearable Electronic Devices and Technologies
한국명: 착용형 스마트기기
- 표준화 범위: 착용형 스마트기기 및 유관기술과 관련된 국제표준화를 전담하게 되며, 특히 착용형 스마트기기 핵심기술인 E-Textile*, 인체 안전성, 제품의 신뢰성 등을 중점적으로 표준화
* E-Textile(전자섬유): 의류 등 섬유 내부에 전자회로를 삽입한 최첨단 섬유
- 기술위원회 구조: 국제간사국은 한국, 국제의장은 일본이 수임중



- * 표준화 전문가를 간사로 지명하고 TC 설립초기부터 적극적인 표준화 추진을 위해 2명의 부간사 체제 운영

착용형 스마트기기 개요

- ☐ (개념) 신체에 부착되거나 삽입된 상태로 신체관리·의료, 생활·안전, 감성·오락, 교육, 산업현장에 다양한 개인 맞춤형 서비스 제공이 가능한 기기

<착용형 스마트기기 제품 유형 사례>



* 출처: 조선비즈(2019.10.10)

- 기술개발에 따라 휴대형 ⇨ 부착형 ⇨ 이식/복용형 으로 전 세

휴대형		부착형		O ₁	
					

- **(산업동향)** 현재는 신체정보를 이용한 헬스케어와 AR/VR분야에 집중되어 개발되고 있으나, 향후 훈련, 생산현장 등 다양한 분야로 확대 전망

<착용형 스마트기기 적용 서비스 예시>

