



2020년 10월 넷째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

- 
- 본문** 20.10.20 ETSI, IoT용 신규 무선 인터페이스 출시
- 
- 20.10.13 IEEE SA, IAN(산업 제휴 네트워크) 플랫폼 발표
- 20.10.19 CCSA, 인터넷 에지 데이터센터 표준 시스템 구축
- 단신** 20.10.19 OGC, Apple의 실내 매핑 데이터 형식을 표준으로 고려중
- 20.10.19 총무성 "전략적정보통신연구개발추진사업"내 EU공동개발 과제 1건 채택
- 20.10.20 5GAA, C-V2X 사용 사례 제2부 발간
- 

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

# 1. ETSI, IoT용 신규 무선 인터페이스 출시

ETSI LAUNCHES DECT-2020 NEW RADIO INTERFACE FOR IoT

---

보도날짜 : 20.10.20.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1839-2020-10-etsi-launches-dect-2020-new-radio-interface-for-iot>

- 90년대에 ETSI가 개발한 DECTTM 표준(Digital Enhanced Cordless Telecommunications)은 현재 전 세계 10억 개 이상의 단거리 통신 장치에 구현되어 있음
- 이 기술은 이제 새로운 DECT-2020 NR(New Radio) 표준으로 발전 될 예정. ETSI 103 636 시리즈는 최신 무선 기술을 적용하는 고급 무선 인터페이스를 정의하며 다양한 사용 사례 및 시장에 구축된 무선 애플리케이션을 위한 슬림하지만 강력한 기술 기반을 제공하도록 설계됨
  - DECT-2020 NR은 음성 및 산업용 애플리케이션에 필요한 초신뢰성 및 초저지연 통신을 필요로 하는 광범위하고 다양한 무선 IoT 애플리케이션을 지원하기 위해 개발됨. 또한 물류 및 자산 추적, Industry 4.0, 빌딩 자동화 및 상태 모니터링과 같은 사용 사례에 필요한 네트워크 내에서 수백만 대의 장치와 대규모 기계식 통신을 지원
  - 기술 기반으로서의 ETSI DECT-2020 NR은 로컬 영역 무선 애플리케이션을 대상으로 어디서나 구현이 가능하며 최소한의 유지 보수 노력으로 자동 운용이 가능. DECT-2020 NR은 메시 통신을 지원하며, 저지연 통신 링크를 통해 인프라 투자 없이도 산업 자동화를 위한 대규모 기계식 통신(mMTC)을 지원. 또한 포인트-투-포인트 또는 멀티캐스트 통신이 가능한 전문 무선 오디오 애플리케이션을 위해 초고신뢰 저지연 통신(URLC)을 지원. DECT-2020 NR은 동적 채널 선택 기능 덕분에 주파수 계획이 필요하지 않으며 복잡성은 상대적으로 낮게 설계되어있음. 이 표준은 전용 전역 주파수 대역을 약 1 900 MHz로 지정
  - DECT-2020 NR 표준은 높은 배포 유연성을 제공하며, 특히 포인트-투-포인트 및 포인트-투-멀티포인트 무선 링크의 신뢰성이 매우 뛰어남
  - DECT-2020 NR의 메시 네트워킹 기능을 통해 IoT 및 mMTC 사용 시나리오와 같은 애플리케이션 중심 네트워크 토폴로지 및 배포를 지원하므로 기존 셀룰러 기지국과 사용자 장비 연결 예산에 대한 제한 요소가 감소
  - DECT-2020 NR 물리적 계층은 6GHz 미만의 17개 주파수 대역을 처리하는데 적합. 물리적 계층 설계는 유연하기 때문에 1,728MHz 채널부터 더 높은 채널 대역폭 및 비트 전송률로 확장 가능

- ETSI TS 103 636 시리즈에는 추가 기능 및 개선 사항이 함께 제공됨. 또한 규격 시리즈는 다양한 산업에 대한 프로필 및 애플리케이션별 솔루션을 제공하는 다중 파트 문서로 구성된 애플리케이션 중심 기술 자료와 같은 내용으로 수정될 예정

### 1. 20.10.13. IEEE SA, IAN(산업 제휴 네트워크) 플랫폼 발표

- ▷ 원문제목 : IEEE Standards Association Launches Industry Affiliate Network (IAN) to Rapidly Evolve Existing Specifications into Global Standards
- ▷ 원문링크 : <https://standards.ieee.org/news/2020/ieee-sa-launches-industry-affiliate-network-ian.html>

- IEEE(미국전기전자학회)와 IEEE 표준협회(IEEE SA)는 10월 13일 다양한 이해당사자 산업 조직이 글로벌 표준의 개발과 채택을 가속화하는 데 도움을 주기 위해 고안된 IAN(Industry Affiliate Network)을 발표. IAN을 통해 산업 제휴, 협회, 컨소시엄 및 기타 산업 조직은 IEEE 브랜드, 정책 및 글로벌 분배를 활용하여 확장된 시장에 대한 가시성과 고부가가치를 제공
  - IAN은 개방형 표준 및 채택된 표준 달성을 위해 IEEE 컨센서스 프로세스를 기반으로 구축되었으며, 다양한 이해당사자 산업 조직은 IAN을 사용하여 기존 시장 관련 규격을 IEEE 표준으로 신속하게 발전시킬 수 있을 것으로 예상. 특히 IEEE SA의 입증된 글로벌 유통, 출판, 마케팅 및 브랜드 기능을 활용하여 글로벌 시장 진출 전략을 개선할 수 있을 것이라고 발표. 또한 IAN은 업계 조직에게 회의, 워크샵 및 웨비나와 같은 IEEE 이벤트를 통해 이러한 표준을 홍보할 수 있는 경로를 제공
- 모바일 및 모바일 관련 산업용 인터페이스 규격을 개발하는 국제 기구인 MIPI Alliance가 IAN에 참여 중이며, MIPI는 MIPI A-PHY 규격을 IEEE 표준으로 채택하기 위한 양해각서(MOU)를 IEEE와 체결한 바 있음

## 2. 20.10.19. CCSA, 인터넷 에지 데이터센터 표준 시스템 구축

- ▷ 원문제목 : 构建互联网边缘数据中心标准体系
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3168>
- CCSA(중국통신표준화협회) TC1(인터넷 애플리케이션 기술)의 WG4(데이터센터)는 10월 19일 회의에서 “인터넷 에지 데이터센터 용어”, “인터넷 에지 데이터센터 가상화 기술 요구사항 및 테스트 방법”, “인터넷 에지 데이터센터 인프라 기술 요구사항 및 테스트 방법”, “인터넷 에지 데이터센터 모듈화 기술 요구사항 및 테스트 방법” 등 4가지 산업 표준을 심의
- 이번 회의를 통해 인터넷 에지 데이터센터 표준체계의 기반을 마련했으며 향후 작업의 방향성을 제시. 또한 데이터 센터의 에너지 소비와 트래픽 모니터링에 대한 논의를 통해 “데이터센터의 에너지 소비 관리 시스템 기술 요구사항”, “데이터센터의 네트워크 품질 모니터링 기술 규범” 등 4가지 표준 항목을 제시

## 3. 20.10.19. OGC, Apple의 실내 매핑 데이터 형식을 표준으로 고려중

- ▷ 원문제목 : Open Geospatial Consortium considering Apple's Indoor Mapping Data Format as Community Standard
- ▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/4345>
- OGC(Open Geospatial Consortium)는 IMDF(Internal Mapping Data Format)를 커뮤니티 표준으로 채택하기 전 공개의견을 수렴중. 본 표준 초안은 Apple에서 작성
  - Apple은 IMDF를 개발하여 전 세계 행사장을 위한 실내 지도를 제공함으로써 Apple Maps 앱 사용자가 실내에서 길을 찾고 명소, 서비스, 쇼핑, 식사 등을 찾을 수 있도록 지원. IMDF는 모든 실내 공간에 모바일 친화적이고, 컴팩트하며, 사람이 읽을 수 있고, 확장성이 뛰어난 데이터 모델을 제공하여 방향 설정, 탐색 및 검색의 기반을 제공
  - 전 세계의 개발자들은 이미 Apple에서 개발한 IMDF 도구를 사용하여 바닥 레벨 자동 전환, 실내 내비게이션 외부에서의 원활한 작동, 위치 기반 경험을 제공하는 앱과 서비스를 개발한 바 있음. 이러한 도구에는 온라인 IMDF 샌드박스, 실내 설문조사 앱, IMDF의 교차 플랫폼 렌더링을 위한 Apple MapKit 및 MapKit JS가 포함

**4. 20.10.20. 총무성, “전략적 정보통신 연구개발 추진사업” 개발 과제 채택**

- ▷ 원문제목 : 令和2年度「戦略的情報通信研究開発推進事業(国際標準獲得型)」研究開発課題の公募の結果 -日EU共同研究-
- ▷ 원문링크 : [https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin04\\_02000099.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin04_02000099.html)

- 2020년도 일본과 EU의 “전략적 정보통신 연구개발 추진사업” 공동 연구 개발 과제(주제: eHealth)에서 총 30건의 제안이 제출되었고 다음의 1개의 과제가 채택됨
  - 디지털 기술을 활용한 고령자를 위한 스마트 생활 환경의 구축이란 테마로 추진된 본 사업은 EU와 공동으로 국제표준 획득을 위해 연구 개발될 예정

연구과제 제목	연구 기간	개요
스마트 에이징을 목표로 하는 일본과 유럽 공동 가상 코칭 시스템 (e-VITA)	3년	정보통신기술을 활용하여 건강위험을 조기에 발견하고 개개인에게 적합한 조언을 해주는 가상코칭은 '액티브 헬시 에이징(활력 있고 건강한 고령화)'의 핵심임. 그러나 기존의 시스템은 커스터마이징이 어렵거나 처리능력이 한정되어 있거나 지나치게 규격화되어 있는 것 등으로 인해 개개인에게 적용하는데 어려움이 있었음. 따라서 빅데이터 해석이나 이모셔널 컴퓨팅 등의 최신 기술을 이용하여 개별화된 프로파일링과 개개인에 따라 어드바이스를 하는 시스템을 개발하여 고령자의 수용성을 검증

**5. 20.10.20. 5GAA, C-V2X 사용 사례 제2부 발간**

- ▷ 원문제목 : C-V2X Use Cases Volume II: Examples and Service Level Requirements
- ▷ 원문링크 : <https://5gaa.org/news/c-v2x-use-cases-volume-ii-examples-and-service-level-requirements/>

- 5G자동차협회(5GAA)는 solution agnostic automotive use cases 및 SLR(서비스수준요구사항)의 애플리케이션 요구사항을 정의한 사용사례 백서 제2부를 발간
  - C-V2X 사용 사례 백서 1부는 2019년 7월 29일에 발간되었으며 커넥티드 카의 새로운 기능과 역량에 대해 다룸. 특히 안전, 차량운용관리, 편의성, 자율주행, 군집주행, 교통효율, 환경친화성, 사회 관련 이슈 등에 대해 다룬바 있음

- 본 백서는 정의된 방법론을 적용하여 사용 사례를 설명. 또한, 자가주행(자율) 차량과 관련하여 차량 및 인프라 간의 복잡한 상호작용이 필요한 첨단 UC도 포함. 정의된 사용 사례에서는 다양한 도로 시나리오, 사람 및 서비스 흐름을 고려하며 파생된 서비스 수준 요구 사항에 대한 상세 분석을 제공
  - 사용 사례는 다양한 요구사항을 지원하고 안전, 차량 운영 관리, 편의성, 자율 주행, 소대, 교통 효율성과 환경 친화성, 사회 및 커뮤니티 등 7개 영역(또는 범주)과 관련된 이점을 제공
-