



# 해외 ICT 표준화 동향

2017. 02

4<sup>th</sup> week



## 목차

- 본문            1. 美상무부, IoT 관련 보안 표준 분류에 착수
- 2. 애플, 무선충전 표준 단체인 WPC 가입
- 기타소식       - 3GPP, 5G 규격 신규 로고 선정

\* 게시물 보기

[TTA 홈페이지](#) > [자료마당](#) > [TTA 간행물](#) > [표준화 이슈 및 해외 동향](#)

# 1. 美 상무부, IoT 관련 보안 표준 분류에 착수

(DoC's Internet of Things Initiative to Catalog Existing Security Standards)

보도날짜 2017.2.6.

출 처 ANSI

[https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=51ec42a3-](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=51ec42a3-e671-4e4c-a329-69d9d10cf0f2&source=whatsnew020617)

사 이 트 [e671-4e4c-a329-69d9d10cf0f2&source=whatsnew020617](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=51ec42a3-e671-4e4c-a329-69d9d10cf0f2&source=whatsnew020617)

\* 참조: [https://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/iot\\_wg1\\_standards\\_jan31.pdf](https://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/iot_wg1_standards_jan31.pdf)

- 2017년 2월 6일, 미국 상무부의 국가전기통신정보관리국(NTIA, National Telecommunications and Information Administration)은 기존 보안표준을 분류기로 결정함
  - 현재, 존재하는 다양한 사물인터넷 이니셔티브 회원 간 협력은 IoT 소비자의 보안 업그레이드 가능성에 대한 포괄적 정의를 개발하고, IoT 기기의 구매 및 보안과 관련하여 소비자 인식과 이해를 향상 시킬 것임
  - 상무부는 IoT 관련 녹서 작업을 통하여, 공공안전, 건강관리, 정책, 환경에 대한 글로벌 기술의 진화와 근로자 및 소비자의 일상생활을 향상시키는 IoT 기술 발전을 지원하며 표준과 IoT 기술 개선을 위해 최선을 다할 것임
- 이번 계획은 'IoT'와 '사이버보안' 피드백에 대한 답변으로, 관련자들은 미국 상무부와 NTIA에 다양한 이해관계자의 자발적 협력 프로세스를 통한 IoT 보안 문제 해결을 요청하였음
  - NTIA WG1는 기존 IoT 보안 표준과 이니셔티브를 대상으로, 현재 IoT를 이용하는 기기와 인프라의 보안 패치 및 업그레이드 가능성에 대하여 조사·검토하고 있음
  - 또한, WG1은 NIST, IEEE 사물인터넷, 사물인터넷 컨소시엄, ISO 및 IEC 간의 협력과 그 노력을 평가할 것임
- 상부부와 NTIA는 이번 착수의 궁극적 목적으로 IoT의 소비자 인식과 이해가 날로 높아짐에 따라 IoT 기기 보안에 대한 장치 및 시스템 제공을 촉진하기 위함임
  - ANSI는 미국 표준화 커뮤니티들이 NTIA 자료를 검토하고 그 의견을 다음에 맞춰 제출하기를 요청함
    - IoT 촉진에 대한 미국 정부의 역할에 대한 종합 의견을 2017년 2월 27일까지 받음
    - NTIA WG1은 IoT 표준의 분류에 대한 세부 지원을 목적으로 2017년 4월까지 초안을 완료함

## 2. 애플, 무선충전 표준 단체인 WPC 가입

(This is the biggest hint yet that Apple's next iPhone will have wireless charging)

보도날짜 2017. 2. 13.

출 처 Business Insider

사 이 트 <http://www.businessinsider.com/apple-joins-wireless-power-consortium-iphone-8-rumors-2017-2>

- 2017년 2월 13일, 애플(Apple) 무선충전 표준화 단체인 WPC(무선전력컨소시엄, Wireless Power Consortium)<sup>1)</sup>에 213번째 가입함
  - WPC(무선전력컨소시엄)은 삼성전자의 갤럭시 S7 등 스마트폰에 적용되는 다양한 제품 및 브랜드 간의 상호 운용성을 보장하는 무선충전 표준인 치(Qi)<sup>2)</sup>를 관리하는 단체임
  - 사용자가 치(Qi) 충전기를 사용하면 호환되는 충전 패드에 장치를 놓기만 하면 코드를 꽂지 않고도 전력을 끌어다 쓸수 있음
  - 현재 WPC에는 퀄컴, LG전자, 삼성전자, 소니 등 다양한 업체가 참여하고 있으며 각 회원사들은 치 표준 규격 개발에 지원하고 있음
- 애플의 아이폰7은 다른 스마트폰 경쟁업체와 달리 무선충전을 사용하지는 않지만, 애플워치(애플에서 출시한 시계)는 독점적 무선충전 원판을 사용하여 충전하며, 다른 Qi 충전기와 호환되지 않음
  - 애플워치 충전기는 다른 무선충전기와 상호호환 되지 않는 Qi 버전용 사용하고 있으며, 2015년 WPC VP는 “애플워치 충전기는 Qi 기반이긴 하나 애플사에서는 상호운용성 테스트는 받지 않기로 결정하였다”고 밝혔음
- 애플이 WPC에 참여했다는 것은 애플이 개발하는 하드웨어에 무선충전 기술을 적용하겠다는 의사로 올 하반기 출시될 아이폰에 적용될 가능성이 커졌으나 애플은 직접적으로 향후 제품 출시에 대해 언급하지 않았음



애플워치 무선 충전기  
(출처: 비즈니스인사이드)

1) 더블유피시(Wireless Power Consortium) : 무선 충전 국제 표준화 단체. 더블유피시(WPC)는 2008년에 무선 충전의 단체 표준 제정 및 프로모션 등을 위하여 설립된 단체로 전 세계 주요 전자 통신 기업은 물론 이동 통신 사업자 등이 참여하고 있다. 우리나라는 삼성과 엘지(LG) 등이 참여하고 있다. 이 단체에서 개발한 브랜드명을 치(chee)라고 부르고 'Qi'로 표기한다. [출처: TTA 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>]

2) 치(Qi) : 무선 충전 컨소시엄의 브랜드명. 2008년 설립된 무선 충전 단체인 더블유피시(WPC: Wireless Power Consortium)의 브랜드명으로 치(Chee)라고 부르고 'Qi'로 표기한다. 무선 충전 기술은 크게 전자기 유도 방식(electromagnetic inductive coupling), 자기 공진 유도 방식(magnetic resonant coupling), 전자기 방사 방식(electromagnetic radiation) 등의 여러 기술로 나뉘는데, 더블유피시(WPC)는 전자기 유도 방식과 자기 공진 유도 방식을 결합한 형태로 확장 개발하고 있다. [출처: TTA 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>]

## 기타 소식

### 3GPP, 5G 규격 신규 로고 선정

▶ 출처 : [http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1825-5g-logo\\_news](http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1825-5g-logo_news) (2017.2.7.)

- 2017년 2월 7일, 3GPP는 Release 15에서 사용하는 5G 규격의 로고를 선정하였으며, 이번 5G 로고는 LTE-Advanced Pro 버전의 녹색을 사용하여 기존 LTE wave를 표기하였음

