
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 7월)

< 목 차 >

1. ITU-T SG13, IoT 관련 표준 승인
2. NGMN & GTI, TD/FD-LTE 양 진영 단일 LTE 표준 제정 협력
3. CEA, 접근성 및 3D 비디오를 포함한 5건의 표준 제정
4. ITU, 이사회 개최하여 ITU-R/T/D 주요 정책 및 ICT 주요 이슈 검토
5. OMA, 모바일 거래 및 광고 트래픽을 강화·확장하기 위한 2D 바코드 표준 및 레지스트리 발표
6. 일본 총무성, "디지털 사이니지 서비스 요건과 아키텍처" 국제표준화
7. IEEE, PnP 상호운용 가능한 의료 장비 통신을 위한 표준 제정
8. 일본 총무성, 「정보통신 분야 표준화 정책 방향」 발표
9. IEEE, 오디오/비디오 및 무선망과 애플리케이션 성능 향상을 위한 표준 개정

◎ 토막뉴스	11
◎ ICT 국제표준화 전문가 활동 보고	12
◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (7월1일 ~ 31일)	13

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ITU-T SG13, IoT 관련 표준 승인

- 보도날짜 : 2012. 07. 04
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/New+ITU+Standards+Define+The+Internet+Of+Things+And+Provide+The+Blueprints+For+Its+Development.aspx>
- ITU-T SG13(클라우드 컴퓨팅 및 NGN 등 미래 네트워크)은 IoT(Internet of Things) 정의, 신규 IoT 환경 분류, NGN에서 장치 기반 통신(MOC, machine-oriented communication) 애플리케이션의 기능적 요구사항 개요 등을 제시하는 신규 표준을 승인
- ITU-T Y.2060, *Overview of the Internet of Things*
 - ITU-T Y.2061, *Requirements for support of machine-oriented communication applications in the NGN environment*
- ITU-T Y.2060은 IoT의 개요 및 개념과 범위를 분명히 하여, 그 기본적 특성과 상위 계층의 요구조건을 나타내고, IoT 참조 모델의 자세한 설명을 제시하고 있음. 나아가 IoT 에코시스템과 관련한 비즈니스 모델을 다루는 보충적인 부속서(Appendix)를 담고 있음
- ITU-T Y.2060은 IoT의 정의를 다음과 같이 하고 있음
"기존의, 그리고 앞으로의 상호운용 가능한 정보통신기술에 따른 물리적·가상적 사물의 상호접속을 통해 발전된 서비스를 가능하게 하는 정보 사회를 위한 글로벌 인프라"
- ITU-T Y.2061은 차세대 망 환경에서 MOC 애플리케이션의 개요를 제공하고, MOC 애플리케이션 제공에 필요한 NGN 확장, 추가 장비 용량을 포함하고 있으며, NGN 환경 하의 MOC 애플리케이션 연구에 관한 사용 사례뿐만 아니라 MOC 에코시스템 참여자와 그 역할을 설명하는 부속서를 담고 있음
- ITU-T SG13은 ITU-T Y.2080(*Functional architecture of distributed service networking*)을 승인한 바 있으며, 추가로 4개의 표준이 승인절차 중에 있음
- ITU-T Y.2069, *Terms and definitions of the Internet of Things*
 - ITU-T Y.2705, *Minimum Security Requirements for Interconnection of Emergency Telecommunications Service (ETS)*
 - ITU-T Y.2027, *Functional Architecture of Multi-connection*
 - ITU-T Y.2063, *Framework of Web of Things*

2. NGMN & GTI, TD/FD-LTE 양 진영 단일 LTE 표준 제정 협력

- 보도날짜 : 2012. 07. 05
 - 출처 : NGMN
 - 사이트 : http://www.ngmn.org/news/ngmnnews/newssingle2/article/ngmn-gti-agree-cooperation-to-support-lte-964.html?tx_ttnews%5BbackPid%5D=20&cHash=6a9c5118f1
- NGMN(Next Generation Mobile Networks)과 GTI(Global TD-LTE Initiative)는 이날 차세대 LTE 작업에 공동 협력하는 내용의 협력각서를 체결함
- 한때, LTE에서 TDD는 전혀 관련이 없어 보였으며, 오로지 중국에만 국한되고 WiMAX로 이전될 것으로 여겨졌으나 전 세계 사업자들은 그들의 전송량을 늘리기 위하여 서로 맞지 않은 주파수대에 관심을 가지게 되었고 일부는 이미 4세대 로드맵 속에 FDD와 TDD를 포함시킬 계획을 하고 있었음
- 이들 진영은 LTE가 하나의 단일 기술이라는 견해를 공유하고 FDD와 TDD의 통합하기 위한 작업을 할 예정임
- 이들 진영은 기술적 요구조건을 결합하고, 경험을 공유하며, 공동 기술 프로젝트를 수행할 예정이며, 표준화 단체, 사업자 및 기타 단체에 대하여 한 목소리를 낼 예정임

3. CEA, 접근성 및 3D 비디오를 포함한 5건의 표준 제정

- 보도날짜 : 2012. 07. 09
 - 출처 : CEA
 - 사이트 : <http://www.ce.org/News/News-Releases/Press-Releases/2012-Press-Releases/NCEA-Announces-Five-New-Standards,-Including-Access.aspx>
- 지난 9일, 소비자용 전자기기 협회(CEA, Consumer Electronics Association)는 3D 비디오의 접근성에서 무선 충전에 이르는, 현재 소비자 기기를 위한 가장 최신의 제품을 개발함에 있어서 가이드라인을 제시할 수 있는 5건의 표준을 발표하였음
- 이번에 제정된 표준은 다음과 같음
- ANSI/CEA-2041, Standard for a Round Tactile Indicator : 시각 장애가 있는 소비자도 리모컨 버튼을 인식할 수 있도록 하는 둥글고 솟아오른 버튼을 정의하고 있으며, 최근 미국 국가표준으로 채택
 - CEA-708.1, Digital Television(DTV) Closed Captioning - 3D Extensions : 3D 비디오에서 청각장애인을 위한 자막(Closed Caption) 정보 전송 방법
 - CEA-2038, Command-Driven Analog IR-Synchronized Active Eyewear : TV가 보내는 적외선 시그널을 이용하여 시청자가 착용한 “액티브” 3D 안경을 조정하는 방법. 이는 시청자가 안경을 쓴 채 콘텐츠 자막을 2D에서 3D로 전환할 수 있도록 함
 - CEA-2042.1-A, Wireless Power Glossary of Terms : 무선 충전시스템에 사용되는 용어 정의
 - CEA-805-D-1, Data Services on the Component Video Interfaces : CEA-805-D 컴포넌트 비디오 시그널에서 2진수가 어떻게 전송될 것인지에 대한 설명 제공

4. ITU, 이사회 개최하여 ITU-R/T/D 주요 정책 및 ICT 주요 이슈 검토

- 보도날짜 : 2012. 07. 13
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/CM06.aspx
- 지난 7월 12일, ITU 최고기구인 ITU 이사회(ITU Council)가 ITU-R/T/D 3개 부문의 야심찬 운영 계획에 대하여 합의하고, WCIT-12(국제 전기통신 세계 총회)와 WSIS+10(세계 정보사회 서밋) 검토 절차 등 ICT 부문의 주요 활동계획에 대한 ITU 역할을 확인한 후 종료됨
- 이번 2012년 이사회는 48개국의 회원국, 33개 옵저버, 7개의 부문 옵저버 등 총 314명이 참석하였으며, 2013년 주제는 “ICT와 로드 안전성 개선”임
- 이번 2012년 이사회 주요 내용은 다음과 같음
- 2015년 11월 개최될 차기 WRC-15(세계전파통신총회)의 개최지·날짜·의제 결정
 - 2013년 5월 개최될 제5차 세계 통신/정보통신 기술 정책 포럼 날짜 확정
 - WICT-12 주요 문서를 ITU WCIT 웹사이트에서 무료로 제공
 - 국제 인터넷 관련 공공 정책에 관한 이사회 작업반(CWG-Internet)을 위한 공공 의견 수렴 형식에 대하여 합의. 이사회는 모든 이해관계인의 온라인 의견수렴을 거쳐 향후 CWG-Internet 논의를 위해 제안하기로 함
 - 2014년 WTDC(World Telecommunication Development Conference)에 이어 개최될 WSIS+10 고위급 이벤트를 위한 준비와 WSIS+10 전체 회의 결과를 이행함에 있어서 ITU 역할을 확인하는 공식 결의문 채택
 - ITU 텔레콤 2012, WTSA-12, WCIT-12 등 2012년 말 두바이에서 개최되는 행사에 대하여 아랍에미리트연합(UAE)과 개최 약정성 체결
 - Rio+20 회의 결과를 ITU 활동으로 연결시키는 절차에 관한 결의문 채택
 - ITU-T 사무국이 주도하는 기술적 적합성과 호운용성 시험 및 인증을 위한 액션 플랜 승인
 - ITU 국장은 우주의정서(The Protocol to the Convention on International Interests in Mobile Equipment on Matters specific to Space Assets, 2012.3.7.)에 따른 우주 자산에 대한 국제 등록 시스템의 감독 권한을 가지며, ITU 국장 또는 국장이 지명하는 자는 국제 등록체계 수립을 위한 준비 위원회의 활동에 옵저버로 참여할 수 있도록 함

- 아시아-유럽-북미 등 6개의 지역기구(Asia-Pacific Telecommunity, European Conference of Postal and Telecommunications Administrations, Inter-American Telecommunications Commission, African Telecommunications Union, Council of Arab Ministers of Telecommunication and Information, Regional Commonwealth in the field of Communications)에 ITU 이사회의 옵저버가 참여할 수 있도록 함
- 장애인의 ICT에 대한 접근성 향상을 위한 ITU 활동을 재확인하며, ITU 회원국들이 새로운 ITU 접근성 펀드에 투자하도록 환기
- 세계 각지 특히 개발도상국의 이해관계인들이 이용할 수 있도록 하기 위하여, ITU 행정 규칙을 온라인으로 무료로 제공하기로 함
- “변화(Engendering Change)를 위한 세계 카페”의 성공적 개최
- WSIS, WCIT-12, 원격 참여 및 장애인의 ICT 접근성 등 여러 주제에 대해 논의

이번 이사회 결과는 <http://www.itu.int/en/osg/speeches/Pages/2012-07-04.aspx> 참조



5. OMA, 모바일 거래 및 광고 트래픽을 강화·확장하기 위한 2D 바코드 표준 및 레지스트리 발표

- 보도날짜 : 2012. 07. 18
 - 출처 : OMA
 - 사이트 : http://www.openmobilealliance.org/comms/documents/OMA_Mobile%20Codes_PR_FINAL.pdf
- OMA는 모바일 2차원(2D) 바코드 인코딩, 디코딩 및 해석을 위한 표준 규격(OMA Mobile Codes Enabler V1.0) 발표
 - 이 규격은 가상의 수많은 바코드 관리 서버에 할당할 집중식 공개 레지스트리와 더불어, 소매상 및 광고업자에게 모바일 폰의 카메라를 이용한 최신의 마케팅, 광고, 모바일 거래 홍보 등을 만들 수 있도록 함
 - 이번 OMA 규격은 기존의 비표준적 방법으로 나뉘어 있던 바코드 에코시스템 간 상호 운용성을 보장함
 - 모바일 바코드가 제일 먼저 시작된 일본 시장에서는 3개의 주요 통신사가 바코드 공통 규격에 합의한 후 소비자 이용 기하급수적으로 증가
 - 맞춤형 및 관련 소비자 정보를 담은 바코드에 대한 접근을 표준화함으로써 바코드의 사용을 증대하고 사용자의 제품 정보에 대한 통신을 간단히 하여 광고업자 및 소매업자가 자신들의 광고를 연결하여 업데이트할 수 있게 함
 - 디지털 시장 통계의 선두주자인 comScore에 의하면, 미국 인구의 과반수가 지난 2011년에 쇼핑 중 제품 정보를 얻기 위해 휴대폰을 이용한 한편, 5명 중에 1명이 바코드를 스캔했고, 8명 중 1명이 가격비교를 했다고 함
 - OMA 규격은 모바일 코드 해상도를 위한 2가지 모델을 제공함
 - 직접 코드(Direct Code) : 네트워크 연결 없이 미리 휴대폰에 장착되었거나 다운받은 애플리케이션 사용. 코드 콘텐츠에 따라 핸드폰은 브라우저 열기, 전화걸기 시작, SMS, 장치 주소록에 연락처 추가 등 다른 기능 수행
 - 간접 코드(Indirect Code) : 네트워크에서 코드 해상도를 위한 서버가 이들을 해석하므로 추가 유연성을 제공. 이 모델에서는 코드 출판자가 분석 결과를 확인하고 인쇄 배포된 광고, 패키지, 영수증, 사인 등에 이미 포함된 2D 바코드를 변경하지 않고도 관련 콘텐츠를 갱신할 수 있음

6. 일본 총무성, "디지털 사이니지 서비스 요건과 아키텍처" 국제 표준화

- 보도날짜 : 2012. 07. 19
 - 출처 : 일본 총무성
 - 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin04_03000101.html
-
- 일본은 2012년 7월, 일본이 제안한 기술이 반영된 "디지털 사이니지 서비스 요건과 아키텍처"가 ITU-T 권고 H.780으로 발표되었음을 공지
 - 디지털 사이니지는 공공 공간과 교통기관 등 여러 장소에서 디스플레이 등의 전자적 기기를 이용하여 정보발신을 하는 시스템으로, 광고·선전 등에 이용될 뿐만 아니라 재해시 정보전달 수단 역할도 기대되고 있음
 - 일본은 디지털 사이니지 국제표준화를 위해 권고 원안을 제안하고 2011년 12월 동경에서 "ITU 디지털 사이니지 워크숍"을 개최하여 여러 국가와 의견을 조정하는 등 적극적으로 대응하였음
 - 이 결과, 2012년 6월 29일 ITU-T 권고 H.780 (Digital signage : Service | requirements and IPTV-based architecture)가 승인되어 7월 12일 발표됨
 - 향후 ITU-T는 디지털 사이니지를 재해시 활용하는 방법 등에 관한 사항을 검토할 예정이며, 일본은 적극적으로 국제표준화에 참여할 예정이라고 함

7. IEEE, PnP 상호운용 가능한 의료 장비 통신을 위한 표준 제정

- 보도날짜 : 2012. 07. 25
 - 출 처 : IEEE-SA
 - 사 이 트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/11073.html>
-
- 지난 25일 PnP(Plug-and-Plug) 및 상호운용 가능한 의료기기 통신을 지원하기 위한 2개의 신규 표준과 1개의 개정 표준을 발표함
 - IEEE에서 승인한 IEEE 11073™ 후속 표준은 헬스 케어 제품 제조업자와 조립업체가 질병관리, 건강과 휘트니스, 독립생활을 위한 장치와 시스템을 만들 수 있도록 하기 위한 것으로, 이를 통해 전 세계인의 생명을 구조하고 생활의 질을 향상시킬 수 있도록 함
 - 이번에 발표한 표준은 다음과 같음
 - IEEE 11073-00103, Guide for Health informatics—Personal health device communication – Overview
 - IEEE 11073-10103, Standard for Health informatics—Point-of-care medical device communication—Nomenclature—Implantable device, cardiac
 - IEEE 11073-10417, Standard for Health informatics—Personal health device communication – Part 10417: Device specialization – Glucose meter
 - 한편 IEEE는 IEEE 11073™ 후속 논의를 위한 4개의 표준개발 프로젝트를 발표하였음

8. 일본 총무성, 「정보통신 분야 표준화 정책 방향」 발표

- 보도날짜 : 2012. 07. 25
 - 출 처 : 일본 총무성
 - 사 이 트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin04_02000023.html
- 일본 총무성은 산하 정보통신심의회로부터 “정보통신 분야의 표준화 정책 방향”(2011년 2월 10일 자문 제18호)에 대한 답신을 접수함
- 개요
- 지난 2011년 2월 총무성은 “정보통신 분야 표준화 정책 방향”에 대하여 산하 정보통신심의회에 자문을 요청함
 - 정보통신심의회는 정보통신정책부회 하에 “정보통신 표준분야 화정책 검토위원회”를 설치하고 조사·검토한 결과 정보통신 분야의 표준화 활동 중점 분야와 민·관 역할 분담 등을 포함한 답신을 제출함
- 관련 정부 정책
- 2010년 5월, 지식재산전략본부, 지식재산추진계획 2010
 - 2010년 12월, 총무성, 글로벌시대의 ICT 정책에 관한 태스크그룹 최종보고
 - 2011년 7월, 통신·방송의 융합·제휴환경하의 표준화 정책 방향(2009년 8월 자문 제16호)
- 표준화 중점분야
- 스마트그리드 : ICT를 활용하여 전력 수요와 공급을 최적화하는 차세대 전력망
 - 디지털 사이니지 : 네트워크에 접속한 디스플레이 등을 이용하여 정보를 발신하는 시스템
 - 차세대 브라우저 : 영상·음성 등 다양한 콘텐츠를 여러 단말기에서 공통으로 취급할 수 있도록 하는 웹 기술
 - 차세대네트워크 : 차세대 무선 망 포함. 인터넷의 다음 세대를 넘어, 새로운 기술을 이용하여 질과 양을 모두 충족하는 통신 성능 향상과 다양한 과제에 대해 유연한 대응을 가능케 하는 새로운 네트워크
- 민·관 역할 분담
- ① 표준화 활동에 있어서 효과적인 체계 마련, ② 표준화 활동의 위기관리 체계 마련, ③ 표준화 인재 육성, ④ 표준화 추진의 민관 협력 체계 구축에 있어서 민·관 역할 분담

9. IEEE, 오디오/비디오 및 무선망과 애플리케이션 성능 향상을 위한 표준 개정

- 보도날짜 : 2012. 07. 31
- 출 처 : IEEE-SA
- 사 이 트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/802amend.html>

○ IEEE는 다음의 2건의 IEEE 802.11 관련 표준을 개정함

- IEEE 802.11aaTM -2012, Standard for Information Technology – Telecommunications and Information Exchange Between Systems – Local and Metropolitan Area Networks – Specific Requirements – Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications – Amendment: MAC enhancements for robust audio video streaming
- IEEE 802.11aeTM -2012, Standard for Information Technology – Telecommunications and Information Exchange Between Systems – Local and Metropolitan Area Networks – Specific Requirements – Part 11: Wireless LAN Medium

○ IEEE 802.11aa 표준은 802.11 애플리케이션을 위한 개선된 오디오와 비디오 스트리밍을 지원하고, IEEE 802.11ae 표준은 802.11 무선망에서 전달되는 우선순위 관리 프레임 (prioritizing management frames)의 망 성능을 개선하는 것임

- 802.11aa 표준은 단체 전송 서비스, 스트림 분류 서비스, 중첩 망 관리 및 IEEE 802.11 스트림 예약 관리 프로토콜 지원 등 새로운 QoS 특성을 제공
- 802.11ae 표준은 우선순위 관리 프레임 메커니즘과 통신 우선순위 정책 프로토콜을 정의하고 있으며, 망 관리 정보와 데이터 트래픽 이동 간의 필요성을 비교할 수 있는 지능적인 우선순위 지정 능력을 갖추고 802.11 망과 애플리케이션의 성능 향상을 가능케 함

토막 뉴스

- **ITU 및 ETSI, MoU 갱신 (2012. 7. 5)**
 - 이번 MoU 갱신으로 2000년 ITU-T와, 2002년 ITU-R과 각각 체결한 MoU 대체
 - 지난 해, ITU는 TTA, ARIB, TTC와 MoU를 체결한 바 있음
- **ARIB, 제84회 규격회의 개최 (2012.7.3)**
 - 지난 7월 3일 개최된 제84회 ARIB 규격회에서는 IPR 취급기본지침을 개정하고, 1건의 표준 제정, 22건의 표준을 개정
- **Wi-Fi Alliance, Wi-Fi Direct™ 인증을 위한 작업반 설치 (2012. 7. 17)**
 - Wi-Fi Direct™의 대중적 인증을 위한 테스트 그룹을 설치
 - 애플리케이션 개발을 촉진하고 보다 보편적인 이용자 경험을 반영하기 위한 Wi-Fi Direct 서비스 플랫폼 개발을 목적으로 하며, 새로운 체제는 2013년을 목표로 함
- **미연방의회, "국제무역위원회와 특허 분쟁"이라는 주제로 청문 실시 (2012. 7. 18)**
 - 2012.7.18, 미연방의회 "지적재산, 경쟁 및 인터넷 소위원회"에서 청문회 실시
 - ▶ http://judiciary.house.gov/hearings/Hearings%202012/hear_07182012.html
- **CSA (Cloud Security Alliance)의 본사를 싱가포르 정함 (2012. 7. 19)**
 - 클라우드 보안 협회(CSA)는 싱가포르 정보통신개발청(IDA) 및 경제개발국(EDB)과 글로벌 클라우드 보안 업체인 Trend Micro의 도움으로 그 본사를 싱가포르에 정하기로 함
 - CSA는 싱가포르 정부로부터 3년간 전략적 민간-공공 협력 약정을 체결하고, 싱가포르에 글로벌 연구센터, 글로벌 표준사무국, 글로벌 CCSK 훈련센터를 건립할 예정
- **ANSI, NSSN(National Standards Search Network, 미국 국가표준 검색 엔진) 개선을 위한 워크숍 보고서 발표 (2012. 7. 25)**
 - ANSI는 NIST와 함께 이해관계인들은 미국 국가표준을 보다 쉽게 검색하여 활용할 수 있도록 하고, 표준개발기구(SDO)는 표준의 중복을 피할 수 있도록 하기 위하여 표준 검색엔진을 개편하기 위한 작업을 진행하고 있으며, 이와 관련된 보고서를 발표함

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
ITU-T SG13	스위스 제네바 '12.6.5~15	- 웹 서비스 구조, Web of Things, NGN-IP 망 연동, 홈 네트워크 에너지 절감, 통신망 에너지 측정, SUN 관련 상황 인지 및 콘텐츠 인지 등에 대한 기고서 검토	- SUN의 주요 연구 항목을 FN에서 진행할 Service Awareness, Data Awareness등과 차별화 될 수 있도록 하여 "short-term realization"에 중점을 맞추어 FN과 차별화 해 나갈 필요가 있음
ITU-T NGNGSI SG11	스위스 제네바 '12.6.10~17	- 차기 회기를 위한 restructuring 에 관심을 집중하고 있으며, 특히 M2M 분야에 집중하고 있음	- M2M 기술은 ITU-T에서 진행하는데 우리 나라도 부정적일 수 없는 상황이나, (의장단 의석 유지, 한중일 주도 SG 유지 등) - 해당 SG의 기술적 내용은 품질이 떨어지는 상황이 예상되므로, 가능한 형식적 참여로 중립을 지키고, 산업 표준과 국제 공식 표준 간의 균형을 적절히 맞추는 전략이 필요
ITU-R WP 3J/M	스위스 제네바 '12.6.20~27	- ITU-R P.618 권고 (지구-우주 간 경로 전파 특성) 개정 논의 - ITU-R P.1853 권고 (지구-우주 간 경로 전파 특성) 개정 논의	- 한국에서 제안한 위성링크 강우 감쇠에 대한 새로운 접근 방법은 금번 회의에서 그 필요성 및 타당성을 인정받았기 때문에 후속연구를 통해서 보다 완성도가 높은 모델을 제안함으로써 관련 권고서 개정안에 반영시킬 필요가 있음

※ 자세한 내용은 TTA ICT 국제표준화 전문가 홈페이지(<http://expert.tta.or.kr/>) 참고

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (7월 1일 ~ 31일)

※ 음영선택 : 본문 수록

No.	보도 날짜	최 신 소 식	출처
	2012.07.02	IEEE 및 독일 DKE, "표준화-미래스마트도시의생활"이라는 공동워크숍개최	IEEE-SA
1	2012.07.04	ITU-T SG 13, IoT 관련 표준 승인	ITU
2	2012.07.05	NGMN>I, TD/FD-LTE 양 진영 단일 LTE 표준 제정 협력	NGMN
	2012.07.05	ITU 및 ETSI, MoU갱신(2012.7.5)	ITU
	2012.07.09	TIA, STEP(SustainableTechnologyEnvironmentsProgram) 등급 시스템을 위한 서브위원회(TR-42.10) 구성	TIA
	2012.07.09	ARIB, 제84회규격회의 개최(2012.7.3)	ARIB
3	2012.07.09	CEA, 접근성 및 3D 비디오를 포함한 5건의 표준 제정	CEA
	2012.07.09	OMA, 10주년행사개최	OMA
	2012.07.11	일본 총무성, "정보통신 분야 표준화정책 방향" 보고(안) 의견수렴 결과 발표	일본 총무성
4	2012.07.13	ITU, ITU 이사회를 개최하여 ITU-R/T/D 주요 정책 및 ICT 주요 이슈를 검토	ITU
	2012.07.17	TIA, 차세대 지능형 빌딩 시스템 케이블링 표준을 위한 작업반 개시	TIA
	2012.07.17	Wi-FiAlliance, Wi-FiDirectTM 인증을 위한 작업반 설치(2012.7.17)	Wi-Fi Alliance
5	2012.07.18	OMA, 모바일 거래 및 광고 트래픽을 강화하고 확장하기 위한 2D 바코드 표준 및 레지스트리 발표	OMA
	2012.07.18	미연방의회, "국제무역위원회와 특허분쟁"이라는 주제로 청문 실시(2012.7.18)	미연방의회
6	2012.07.19	일본 총무성, "디지털 사이너지 서비스 요건과 아키텍처" 국제표준화 현황	일본 총무성
	2012.07.19	CSA(CloudSecurityAlliance)의 본사를 싱가포르 정함(2012.7.19)	CSA
	2012.07.19	ATIS, GPS 보안을 위한 솔루션 개발 시작	ATIS
	2012.07.23	IEEE, 차세대 IEEE802.3TMBASE-T 개발 시작	IEEE-SA
7	2012.07.25	IEEE, PnP 상호운용 가능한 의료 장비 통신을 위한 표준 제정	IEEE-SA
8	2012.07.25	일본 총무성, 산하 정보통신심의회의는 "정보통신 분야 표준화 정책" 답신 제출	일본 총무성
	2012.07.27	일본 총무성, "브로드밴드 보급 촉진을 위한 환경정비 방안" 가이드라인 제/개정	일본 총무성
9	2012.07.31	IEEE, 오디오/비디오 및 무선망과 애플리케이션 성능 향상을 위한 표준 개정	IEEE-SA