

## 보도자료

-----  
보도자료2017년 2월 28일 || 페이지 1 | 2  
-----

### 프라운호퍼 IIS, MWC 2017 에서 하이파이 이동통신용 EVS 코덱 선보여

독일 에를랑겐/스페인 바르셀로나 - 프라운호퍼 IIS 는 스페인 바르셀로나에서 2월 27일부터 3월 2일까지 개최되는 모바일 월드 콩그레스(MWC 2017)에서 VoLTE 전용 3GPP 통신 코덱인 증감음성서비스(EVS)를 선보인다. EVS 는 삼성, LG, 소니의 주요 휴대폰 기종에서 지원되고 있으며, 일본 NTT 도코모 등 아시아 지역 통신사와 미국 T-모바일, 독일 보다폰 등 세계 주요 통신사들이 LTE 네트워크에서 EVS 기반 통화 서비스를 지원하고 있다.

프라운호퍼 IIS 가 공동 개발한 EVS 기술은 휴대전화 통화 시 상대방과 같은 공간에 있는 듯한 현장감을 제공한다. 또한 통신 음질을 획기적으로 개선하고 실내 통신범위를 확대해준다. 현재 EVS 기술은 LG G5, 삼성 갤럭시 S7/S7 엣지, 소니 엑스페리아 X 퍼포먼스, 소니 엑스페리아 XZ, 샤프 아쿠오스 제타 등의 휴대폰에 탑재되어 있다.

EVS 는 가청 주파수 전 대역을 지원함으로써 음성통화 서비스를 향상시킨다. 오늘날 휴대폰 음성통화 주파수는 최대 7kHz 이며 일반적인 경우 3.5kHz 이다. EVS 코덱은 최고음을 16kHz 이상까지 처리하여 음성의 명료성을 높여준다. 이 같은 음질 향상 기능 때문에 독일 보다폰은 자사의 EVS 기반 서비스를 "보다폰 크리스탈 클리어(Vodafone Crystal Clear®)"로 명명했다.

EVS 는 5.9 kbit/s 에서 최대 128 kbit/s 까지 광범위한 비트율을 지원하며, 풀 HD 보이스 음질의 경우 9.6 kbit/s 부터 지원한다. 또한 13.2 kbit/s, 24.4 kbit/s 등 보편적인 모바일 비트율에서 통화음의 명료성을 획기적으로 개선시켜, 통신사 서비스별로 최적화된 성능 및 음질을 제공한다.

VoLTE, VoWiFi 등 모바일 네트워크 서비스는 불안정한 통신 환경에서 패킷 손실이 발생할 수 있다. EVS 코덱은 특수 기술을 사용하여 수신 장애 및 패킷 손실이 음성 명료도에 미치는 영향을 최소화시킨다. 음악 등 기타 콘텐츠의 경우도 하이파이

---

#### 기업홍보 총괄

**Thoralf Dietz** | 전화 +49 9131 776-1630 | thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen, Germany | www.iis.fraunhofer.de |

#### 오디오 및 미디어 기술 사업부 마케팅 총괄

**Matthias Rose** | 전화 +49 9131 776-6175 | matthias.rose@iis.fraunhofer.de | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | www.iis.fraunhofer.de

#### 미국 사무소

**Jan Nordmann** | 전화 +1 408 573 9900 | 핸드폰 +1 408 390 6698 | press@dmf.fraunhofer.org | 프라운호퍼 USA, Inc. | 디지털미디어기술연구소\* | 100 Century Center Court | Suite 504 | San José, California 95112 | www.dmf.fraunhofer.org

---

\* 프라운호퍼 미국 디지털미디어기술연구소는 프라운호퍼 미국법인 산하 연구소로 미국 내 프라운호퍼 IIS 활동을 지원하고 있다.

**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR INTEGRATED CIRCUITS IIS**

음질로 전송이 가능하다. 또한 EVS는 AMR-WB와의 호환성 덕분에 네트워크 환경 전환 시에도 VoLTE (4G)와 회선교환 네트워크(3G) 간 빠른 신호 전환이 가능하다.

---

**보도자료**2017년 2월 28일 || 페이지 2 | 2

---

한편 바르셀로나에서 2월 27일부터 3월 2일까지 개최되는 모바일 월드 콩그레스에 참가한 방문객들은 7G31 부스에서 독일 보다폰의 보다폰 크리스털 클리어 서비스 및 EVS 오프라인 시연을 통해 EVS 코덱의 장점을 직접 경험할 수 있다.

---

**프라운호퍼 소개**

프라운호퍼 집적회로연구소(IIS)는 급변하는 미디어 시장의 음향 기술 분야에서 독보적인 입지를 구축하고 있다. 특히 오디오 및 미디어 기술 사업부는 25년 이상 디지털 음향 기술 연구에 주력하며 mp3 개발에서 AAC 공동개발, 미래형 방송용 오디오 엔터테인먼트 기술까지 음향기술의 혁신을 이루어내고 있다.

오디오 및 미디어 기술 사업부는 가상 서라운드를 제공하는 프라운호퍼 싱고, 차량용 3D 오디오 솔루션 심포리아, CD 수준의 음성통화 품질을 자랑하는 AAC-ELD 및 EVS, TV 시청자가 방송 대화 음량을 직접 조절할 수 있는 MPEG-H 오디오 등 차세대 미디어 기술분야에서도 두각을 나타내고 있다.

프라운호퍼 IIS 기술을 활용하여 출시된 기기는 전 세계적으로 약 80억대에 이르며, 오디오 코덱의 경우 1,000개 이상의 기업에 라이선싱 형태로 제공되고 있다. 특히 mp3와 AAC 오디오 코덱의 경우 모든 모바일 멀티미디어 시스템에 탑재되어 있다.

프라운호퍼 IIS는 프라운호퍼협회(Fraunhofer-Gesellschaft)의 산하연구소로 독일 에를랑겐에 위치하고 있다. 프라운호퍼협회는 유럽 최대규모의 응용기술 연구조직으로 67개의 산하연구소와 24,000명에 이르는 직원을 두고 있다.

보다 자세한 정보는 이메일로 문의하거나(Matthias Rose, [matthias.rose@iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.rose@iis.fraunhofer.de)) 홈페이지([www.iis.fraunhofer.de/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/audio))를 통해 확인할 수 있다.

---