

2 | 블루투스 국제공인시험 서비스 제공

■ 세계의 전자제품을 매혹시킨 블루투스

블루투스란 휴대용 장치 간의 양방향 근거리 통신을 복잡한 케이블 없이 저렴한 가격으로 구현하기 위한 근거리 무선통신 기술, 표준, 제품을 총칭하는 용어이다. 블루투스는 크기가 작고, 저렴한 가격과 적은 전력 소모로 이동통신 단말기, 휴대용 PC 등과 같은 휴대장치, 네트워크 액세스 포인트, 기타 주변장치들을 10m~100m 내의 무선 연결을 가능하게 한다.

블루투스는 다양한 종류의 기기를 무선으로 접속하기 위한 표준기술을 지향하고 있다. 이를 위해 제조업체나 블루투스가 탑재된 기기의 상이함에 관계없이 상호운용성을 확보하는 방법을 채택하고 있다.

이처럼 편리함과 다양성, 경제성을 갖춘 블루투스는 시장으로부터 꾸준히 그 인기를 상승시켜가고 있다. 최근 블루투스 기능을 탑재한 휴대전화를 중심으로 블루투스 국제인증 획득사례 역시 크게 확산되고 있다.

현재 전 세계에 출시되는 휴대전화의 약 60%가 블루투스 기능을 탑재하고 있다. 뿐만 아니라 헤드셋, 키보드, 카메라, 내비게이션, 프린트 등 휴대전화 액세서리 등은 물론이고 최근에는 고수익 주변기기라는 새로운

시장도 개척해 가고 있다. 블루투스 탑재 재킷을 비롯하여, 블루투스 헤드셋이 내장된 오토바이 헬멧과 선글라스, 소니 플레이스테이션3와 닌텐도 Wii를 비롯한 게임 컨트롤러 등이 바로 그 예이다. 향후에는 홈 엔터테인먼트와 의료 및 운동 디바이스 분야로도 확대되어 갈 것으로 예상된다. 이 같은 호응에 힘입어 2006년 한 해 동안 출시된 블루투스 제품은 약 5억 개에 이르며, 2011년에는 약 17억 개에 이를 것이라는 낙관적인 예상이 나오고 있다. 이에 따라 전 세계적으로 블루투스 시험 인증 수요도 빠르게 증가하고 있다. 기존의 무선기술이 2~3년을 주기로 변화하는 추세인 데 반해 블루투스는 항상 최신의 기술을 접목하는 체계를 유지하고 있다. 유럽을 중심으로 블루투스 시장의 저변 확대가 이루어지면서, 최근에는 국내에도 블루투스 휴대전화를 중심으로 다양한 액세서리에 블루투스 기능 탑재가 확대되며 블루투스 제품의 인증 수요가 빠르게 확산되고 있다.

TTA는 이처럼 다양한 제품군으로 확장해가는 블루투스 제품의 개발을 돕고 소비자들이 보다 안정적으로 사용할 수 있도록 철저한 시험인증을 위해 최선의 노력을 다하고 있다.

■ 세계가 인정한 TTA의 블루투스 시험인증

TTA는 2001년부터 블루투스 표준 및 시험규격을 분석하여 블루투스 적합성 시험을 위한 기술을 축적해 왔으며, 블루투스 프로토콜·프로파일 적합성 시험장비를 확보하고 최신의 시험규격에 적합한 시험서비스를 제공하기 위한 환경을 구축하였다.

또한, 블루투스 RF 적합성 시험을 위한 시험시스템을 확보하여 국내에서 블루투스 RF 시험서비스를 수행할 수 있는 환경을 구축하였으며, 여러 가지의 시험대상을 확보하여 블루투스 기기의 상호운용성 시험을 수행할 수 있도록 상호운용성 시험환경도 갖추었다.

현재 TTA 블루투스 시험인증서비스는 크게 인증서비스와 개발지원서비스로 나뉘고, 인증서비스는 BQTF 시험서비스와 BQE 인증서비스로 분류하여 제공하고 있다.

블루투스와 관련된 TTA의 시험인증은 세계로부터 그 능력을 인정받고 있다. TTA는 이미 구축된 프로토콜·프로파일 적합성 및 상호운용성 시험환경과 RF 시험환경을 바탕으로 2003년 5월,

Bluetooth SIG로부터 전 세계에서 21번째로 국제공인시험기관(BQTF) 자격을 획득하였으며, ISO/IEC 17025 품질시스템을 구축하고 신뢰성 있는 블루투스 시험서비스를 제공하고 있다. 2006년 3월에 TTA의 이강해 선임연구원이 블루투스 인증 심사관(BQB) 자격을 획득하여 시험과 인증을 모두 서비스할 수 있는 체계를 마련하였고, 2006년 11월에는 세계 최초로 블루투스 규격 버전 2.0+EDR 시험 환경을 구축하여 시험서비스를 제공하는 등 그 능력에 대해 세계의 주목을 받고 있다.

또한, TTA는 2008년 5월에 이정구 선임연구원의 BQE 자격 획득으로 2명의 BQE를 확보하게 됨으로써, 급속하게 증가하는 국내외 블루투스 제품의 인증 수요를 보다 빠르고 편리하게 대처할 수 있어 블루투스 활성화에 획기적인 전기를 마련할 것으로 예상된다. 앞으로 TTA는 세계 최고 수준의 블루투스 시험인증서비스를 제공하기 위하여 지속적인 노력을 펼쳐갈 것이다.

