



## NXP, 모바일 제품 개발용 초광대역(UWB) 칩셋 발표

*보안요소(SE), 근접무선통신(NFC), UWB 정밀탐지 기술이 결합된 세계 최초의 올인원 솔루션*

*360° 포지셔닝 등 독보적인 정밀 탐지기능 제공*

*NXP의 선도적인 엔드투엔드 보안 아키텍처를 활용한 다양한  
보안 애플리케이션의 로컬라이제이션 기능 강화*

*±10 cm 범위의 ±3°의 각도 정확도 제공*

**2019년 9월 18일** – NXP 반도체는 모바일 기기에 적용 가능한 씨큐어 UWB(Ultra-Wide Band, 초광대역) 정밀탐지 칩셋, SR100T를 공식 발표했다. 이 칩셋은 차세대 UWB 지원 모바일 장치에 고도의 정확성과 맞춤형 포지셔닝 성능을 제공한다. SR100T를 탑재한 모바일 장치는 커넥티드 도어(connected doors), 출입지점, 자동차 등과 소통해 사용자가 가까이 다가가면 자동으로 문을 열어준다. UWB 탐지 기능이 적용된 조명, 오디오 스피커 등 커넥티드 기기는 사용자가 한 방에서 다른 방으로 이동 시에 사용자를 추적할 수 있다. 이처럼 스마트 커넥티드 기술은 향후 우리의 일상에 직관적인 방식으로 광범위하게 적용될 것이다.

새로운 UWB기반 칩셋인 SR100T는 NFC와 SE(보안요소) 하드웨어를 적용해 모바일 결제기능을 구현하는 장치에 탑재돼, NXP의 연결성, 모바일 생태계의 전문성, 그리고 검증된 보안 아키텍처를 한단계 더 발전시킬 것으로 전망된다. 기존 장치에 UWB 기능을 추가하면 실내외 상관없이 최소한의 간섭요소가 존재하는 환경에서 여러 장치 간 상대적 포지셔닝을 할 때 새로운 차원의 연결성을 경험할 수 있다. 또 여러 개의 벽이나, 많은 사람들, 기타 장애물로 인해 다중경로신호(multipath signal)가 있는 복잡한 환경에서도 전혀 없는 정확성을 제공한다. 엔드유저들은 자신의 모바일 장치를 뒷주머니에 넣은 상태에서도 솔루션이 제공하는 기능과 연결성을 간편하게 경험할 수 있다. 또, UWB는 도래각(AoA, angle-of-arrival) 기능을 활용해 보다 정확한 신호방향을 제공한다. SR100T는 NXP의 모바일 지갑 솔루션에 새로운 핸즈프리 애플리케이션을 위한 공간지각(spatial awareness) 기능을 추가, 확장했다.

라파엘 소토메이어(Rafael Sotomayor), NXP 모바일 수석 부사장은 “UWB 기술은 연결성 분야에서 가장 많은 기대를 받고 있는 기술 중 하나이며, NXP는 최초로 모바일 장치를 위한 올인원 솔루션에 매끄럽고 상호운용이 가능한 경험을 제공했다. NXP 모바일 솔루션은 현재 전 세계 수백만 명의 소비자들에게 큰 영향을 미치고 있다. SR100T는 NXP의 차세대 씨큐어 커넥티드 제품이며 블루투스나 와이파이와 같은 기존 기준을 보완하기 위해 개발됐다. SR100T는 개발자들을 통해 전 세계 사람들이 UWB 경험을 할 수 있도록 해주는 혁신 제품이다” 고 말했다.



### 강력한 무선센서 정확도·로컬라이제이션 기준 제시

- 6~9GHz, 500MHz의 채널 대역폭
- 듀얼 Rx가 적용된 매우 정확한 AoA 추정치
- 높은 정확도로 탐지가 가능한 비가시선(nLOS):  $\pm 10\text{cm}$ , 각도 정확도(LOS):  $\pm 3^\circ$

### 멀티 레이어 보안 정책

- IEEE 802.15.4z에 명시된 보안확장을 통해 제공되는 동급 최강의 RF 보안
- 키 보호·소프트웨어 보안을 위한 다중 통합 보안 메커니즘(multiple integrated security mechanisms)
- NFC-SE를 통한 통일된 보안 아키텍처

### UWB 혁신의 선두주자

NXP는 안전한 정밀탐지·포지셔닝 기술을 기반으로 매끄러운 사용자 경험을 개발하고 또 널리 보급될 수 있도록 최선을 다하는 전문가 단체 FiRa 컨소시움의 공동 설립자다.

추가 정보는 <https://www.nxp.com/UWB> 또는 NXP UWB 기술 동영상을 통해 확인할 수 있다.

### NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2018년 매출은 미화94억 1천만불이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.