



NXP, 시큐어 UWB 포트폴리오 확장

신규 센싱 솔루션으로 최신 IoT 활용 사례 지원

- 스마트 락 및 IoT 센서와 같은 IoT 애플리케이션을 위한 고정밀 포지셔닝과 파인 레인징 기능을 갖춘 새로운 IoT IC
- NXP의 파트너 네트워크를 통해 UWB IoT 모듈 및 개발 키트 이용 가능
- NXP, 신규 브랜드 Trimension™ 통해 차량, 스마트폰, IoT 기기용 맞춤형 센싱 솔루션과 함께 사용 가능한 가장 광범위한 UWB 포트폴리오 제공

2020년 10월 22일 – NXP 반도체는 연례 개발자 콘퍼런스 NXP 커넥트(NXP Connects)에서 자사의 시큐어 초광대역(secure UWB) 기술을 파인 레인징(fine-ranging)과 고정밀 센싱(high-precision sensing)의 글로벌 표준으로 확립하겠다는 차기 목표를 발표했다. 모바일과 자동차용 UWB 솔루션 출시에 이어 NXP는 새로운 UWB IC까지 포트폴리오를 확대했다.

NXP의 Trimension SR040과 SR150 IC는 스마트 락(smart lock) 및 실시간 위치 추적 시스템(RTLS) 태그와 같은 새로운 IoT 활용 사례를 지원하는 데 최적화되어 있어 매우 높은 정확도의 '상대적 위치'를 제공한다. NXP Trimension은 자동차, 모바일, IoT 시장의 특정 니즈에 맞게 설계된 솔루션을 제공하는 NXP의 검증된 UWB 플랫폼의 새로운 브랜드 이름이다.

라파엘 소토마요르(Rafael Sotomayor), NXP BL 커넥티비티 및 보안 부문 수석 부사장은 "NXP는 진정한 혁신이 생태계의 교차점에서 일어난다고 믿는다. UWB 도입을 가속화하고 의미 있는 새로운 경험을 창출하기 위해서는 스마트폰, 자동차, IoT 기기 폼팩터와 같은 스마트 엣지 디바이스에 공간 인지 능력을 더해야 한다. 우리의 행동을 예측하는 디바이스는 일상 생활의 불편함을 훨씬 줄여줄 것이다. NXP의 커넥티비티 포트폴리오와 결합된 새로운 IoT IC는 개발자들이 이러한 비전을 실현할 수 있도록 기기와 물체에 차원성(dimensionality)을 더하는 데 도움이 될 것"이라고 밝혔다.

UWB는 차 소유주 존재 여부에 따라 문이 잠기거나 열리고, 간단한 화면 터치나 핸드프리 액세스로 차량이 공유되며, 집에서는 스마트홈 자동화 시스템이 한 방에서 다른 방으로 직관적이고 효율적으로 소유주를 따라다니며, 잘못 놓인 물건은 즉시 추적하여 사람들이 물건을 찾는 데 소비하는 시간을 단축하는 세상을 가능하게 한다.

라메쉬 송구크리쉬나사미(Ramesh Songukrishnasamy), HID 글로벌 수석 부사장 겸 최고기술책임자(CTO)는 "다른 RF 기술 대비 향상된 데이터 보안과 높은 포지셔닝 정확성에 따라 UWB는 사무실, 병원, 교육 기관, 가정 등에서 사용자의 핸드프리 액세스 제어 경험을 크게 개선할 것"이라며, "우리는 또한



UWB가 파인 레인징 기능을 기반으로 소비자 제품과 산업용 애플리케이션 모두에서 다양한 새로운 위치 추적 기반 서비스와 디바이스 간 IoT 애플리케이션을 가능하게 할 것으로 믿는다"고 말했다.

새로운 Trimension SR150과 SR040 IC: IoT 활용에 최적화된 포지셔닝 및 센싱

IoT 기기 니즈에 맞춰 특화 설계된 Trimension SR150은 정밀도를 높이기 위해 AoA(도래각) 기술을 추가했다. Trimension SR150은 가전 제품뿐만 아니라 액세스 제어 설치, 실내 위치 확인 설정 및 결제 시스템과 같은 모든 종류의 대형 인프라에서 UWB 활용을 최적화할 수 있도록 설계되었다. 이동하는 사람과 물체에 대한 추적성을 높이기 위해 방 안에 여러 SR150 IC 기기를 UWB 앵커로 배치할 수 있다.

저전력 구동에 최적화된 Trimension SR040은 UWB 트래커, 태그 등 배터리 구동 IoT 기기용으로 설계됐으며 저전력 블루투스(BLE) 또는 기타 커넥티비티 컨트롤러와 한 기기에서 통합이 가능하다. Trimension OL23D0은 IoT 애플리케이션을 위한 완전한 고객 프로그래밍이 가능한 개방적인 UWB 컨트롤러로서 다양한 전용 IoT 솔루션을 보완한다.



모듈 파트너 및 생산 방법: 특정 니즈에 맞출 수 있도록 Trimension SR150 및 SR040 IC는 엄선된 NXP 파트너가 제공하는 통합이 용이한 모듈 및 개발 키트로 제공됩니다.

NXP UWB 생태계

NXP는 포괄적 소프트웨어와 시장에서 입증된 NXP의 임베디드 시큐어 요소(eSE), 그리고 근거리 무선 통신(NFC)을 통합한 강력한 보안성을 갖춘 시스템 레벨 UWB 솔루션을 최초로 제공했다. Trimension



출시로 NXP의 포괄적 커넥티비티 제품이 NFC부터 Wi-Fi, 5G, Bluetooth까지 확장됐다. 자세한 내용은 www.nxp.com/uwb에서 확인할 수 있다.

NXP UWB 관련 최신 뉴스

- [NXP, 삼성 갤럭시20 울트라에 시큐어 초광대역 솔루션 적용](#)
- [NXP, 스마트폰을 자동차 키로 바꿀 수 있는 새로운 자동차 초광대역\(UWB\) 칩 발표](#)
- [NXP와 폭스바겐, UWB기술 활용 사례 발표](#)
- [NXP, 시큐어 초광대역\(UWB\) 기술 발표](#)

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, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 29,000명의 직원을 고용하고 있다. 2019년 매출은 미화 88억 8천만 불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.