

## **NXP, NFC 로 스마트 계량기에 보안무선접속**

### **NXP 와 Landis+Gyr, 유럽 미터링 박람회(Metering Europe 2011)에서 NFC 기술이 통합된 스마트 계량기 발표**

2011 년 10 월 6 일 - NXP 반도체(나스닥: NXPI)와 업계 선두의 에너지 관리 솔루션 업체인 Landis+Gyr 이 NFC 기술이 통합된 스마트 계량기를 선보인다. NFC 는 스마트폰 같은 단말기를 통해 스마트 계량기와 같은 NFC 기반 장치에 접속하여, 상호 통신할 수 있도록 해주는 혁신적인 무선 기술이다. NFC 기술을 사용함으로써 공공시설당국이나 일반 사용자들은 스마트폰을 통해 실시간으로 스마트 계량기에 접속하여 간편하게 수치를 확인할 수 있다.

NFC 기반의 스마트 계량기는 NFC 솔루션 및 비접촉 리더 기술 분야의 세계 최고인 NXP 와 Landis+Gyr 이 공동 개발했다. 10 월 4-6 일까지 암스텔담에서 개최되는 유럽 미터링 박람회의 NXP 부스(D02)와 Landis+Gyr 부스(C30)에서는 Landis+Gyr 의 E350 모듈형 전기 계량기와 NXP 의 NFC 지원 비접촉 트랜시버 IC 인 PN512 가 통합된 스마트 계량기 시제품을 직접 확인할 수 있다.

#### **암스텔담 국제 미터링 박람회에서 선보이는 기술들:**

NXP 와 Landis+Gyr 은 스마트 검침 장치의 LCD 디스플레이 대신 NFC 스마트폰을 사용함으로써 편리하면서도 비용도 절감할 수 있는 비주얼 디스플레이 부문의 NFC 적용 사례를 선보인다. 또한, NFC 스마트 계량기 시제품을 제작하여, NFC 단말기의 모바일 앱을 통해, 계량기에 저장된 데이터를 읽어내어 에너지 소비량 추이를 시각적으로 보여주는 사례를 시연할 계획.

보안 관점에서, NFC 가 내장된 단말기에 삽입된 보안 요소가 각 가정의 프라이버시를 보호하면서도, 설치 및 서비스 기사들에게 적절한 수준의 개인 정보를 제공할 수 있음을 증명.

공인 유지보수 기사들이 단말기나 태블릿에 검침 정보를 다운로드 받거나 필요에 따라 NFC 를 통해 계량기에 펌웨어를 업로드할 수 있게 해 줌.

또 다른 적용 사례는,

- 장치들 간의 안정적 연결을 통한 홈 네트워크(HAN) 통신
- 마지막으로, NXP 와 Landis+Gyr 은 무접촉 카드 외에도 NFC 스마트폰을 사용하여 전기료 등의 공공요금을 편리하게 납부하는 방법에 대해서도 논의할 예정.
- Landis+Gyr 과 NXP 는 미국과 유럽이 주도하는 스마트 그리드 구상들을 적극적으로 지원하고 있음.
- 11 월 14-17 일까지 파리에서 개최되는 CarteS 2011 의 NXP 부스(4J 035, Hall 4), “at Home” 시연장에서는 NFC 스마트 계량기 시제품을 선보일 예정.

#### 관련링크

- [근거리 무선통신\(NFC\)](#)
- [암스텔담 국제 미터링 박람회에 참여한 Landis+Gyr](#)