

## 이타스, 링스 소프트웨어 테크놀로지스와 파트너십 협약

이타스와 링스 소프트웨어 테크놀로지스(Lynx Software Technologies, 이하 '링스')는 협력하여 차세대 커넥티드카 및 자율주행차의 안전성과 보안성 기준에 적합한 ECU 플랫폼을 개발합니다. 두 회사의 협력으로 최고 수준의 사이버 보안과 함께 자동차 산업을 위한 안전 중심 애플리케이션 개발 경험을 제공할 수 있게 되었습니다. 차세대 커넥티드카와 자율주행차에는 강력한 도메인 컨트롤러(DC-ECU)와 차량 컴퓨터(VC-ECU)가 EE 아키텍처에 도입되어야 합니다. 강력

한 마이크로프로세서를 갖춘 DC/VC ECU는 다양한 기능의 어댑티브 소프트웨어 플랫폼 사용하게 될 것입니다. 어댑티브 플랫폼의 안전, 보안 및 실시간 요구사항을 기술적으로 보완하기 위해 클래식 플랫폼과도 통합시켜야 합니다. 이 솔루션으로 DC/VC ECU가 요구하는 신뢰할 수 있고 안전한 소프트웨어 기반을 제공할 수 있습니다.

### 안전한 커넥티드카 애플리케이션 개발 위해 이타스, 에스크립트와 ST가 협력하다

세계적인 반도체 회사 ST마이크로일렉트로닉스(STMicroelectronics, 이하 ST)가 이타스 및 에스크립트와 커넥티드카 시대에 부응하는 자동차용 제어 장치를 손쉽게 개발할 수 있도록 마이크로 컨트롤러, 소프트웨어 툴, 보안 솔루션으로 구성된 완벽한 플랫폼 제공을 위해 협력합니다. 다양한 네트워크를 통해 차량에 원격 액세스할 수 있는 잠재적인 위협 환경에서도 이 플랫폼을 사용하여 차량 소유자의 개인정보, OEM의 지적재산과 ECU 기능 무결성을 높은 수준으로 보호할 수 있습니다.

이타스 및 에스크립트와 함께 개발하는 이 솔루션에 전력 효율이 뛰어나고 리얼타임 지원이 가능한 ST의 자동차용 마이크로컨트롤러인 SPC58 시리즈가 적용됩니다. 이 제품은 SW 무결성 검증과 보안 통신 네트워크 구현을 위한 HSM(Hardware Security Module)은 물론 여러 개의 최신 CAN FD 인터페이스와 LIN, Flex-Ray, 그리고 타임-스탬핑(Time-Stamping) 기능을 갖춘 이더넷을 지원합니다. 이와 더불어 게이트웨이 및 ECU 상의 개인정보를 훔치거나 차량의 중요한 시스템을 손상시킬 수 있는 인터넷을 통한 공격을 방어할 수 있는 보안 요소들(Secure Elements)과 임베디드 SIM(Subscriber Identity Module)을 제공하여 커넥티드카의 방어력을 높일 수 있도록 돕습니다. 에스크립트는 OTA 소프트웨어 업데이트를 포함하여 보안 통신 기술을 제공하며 ECU 개발 시 SPC58 HSM을 활용할 수 있도록 펌웨어와 미들웨어를 지원합니다. HSM과 ESCRYPT의 보안 기술이 더해진 솔루션은 소스의 신뢰성 확인을 위한 인증 작업과 비인증 에이전트의 무단 접근을 방어합니다. 이 솔루션은 ECU 코드 개발을 지원하는 이타스의 검증받은 RTA 소프트웨어 제품을 이용하고 있습니다. RTA-BSW(Basic Software)는 소프트웨어 설계를 위한 ISOLAR-A 및 가상 ECU 환경에서 소프트웨어 스택 개발 및 검증을 지원하는 ISOLAR-EVE와 함께 강력한 툴 체인을 구성합니다.

### 에스크립트, 르네사스 일렉트로닉스와 협력하다

반도체 솔루션의 프리미엄 공급업체인 르네사스 일렉트로닉스(Renesas Electronics Corporation)는 이타스의 자회사인 에스크립트와 자율주행을 위한 복잡한 자동차 애플리케이션의 보안 통합을 지원하는 새로운 플랫폼 솔루션을 위해 협력합니다. 새로운 하드웨어/소프트웨어 플랫폼 솔루션은 에스크립트의 Cy-curHSM 보안 소프트웨어 스택과 자동차용 마이크로컨트롤러인 RH850/P1x-C 시리즈 칩으로 구성됩니다. 단일 칩에 기능 안전, 보안 및 차량 제어 네트워크 기술을 결합한 솔루션은 개발 시간을 단축시킵니다. 또한 이 새로운 플랫폼 솔루션은 안전과 보안 기능의 통합을 가속화하여 자율주행을 실현하는 디딤돌 역할을 합니다.

저자

**안자 크랄**  
(Anja Krahl),  
이타스, 언론 및  
홍보 선임 매니저