



Elektrobit

# EB zoneo

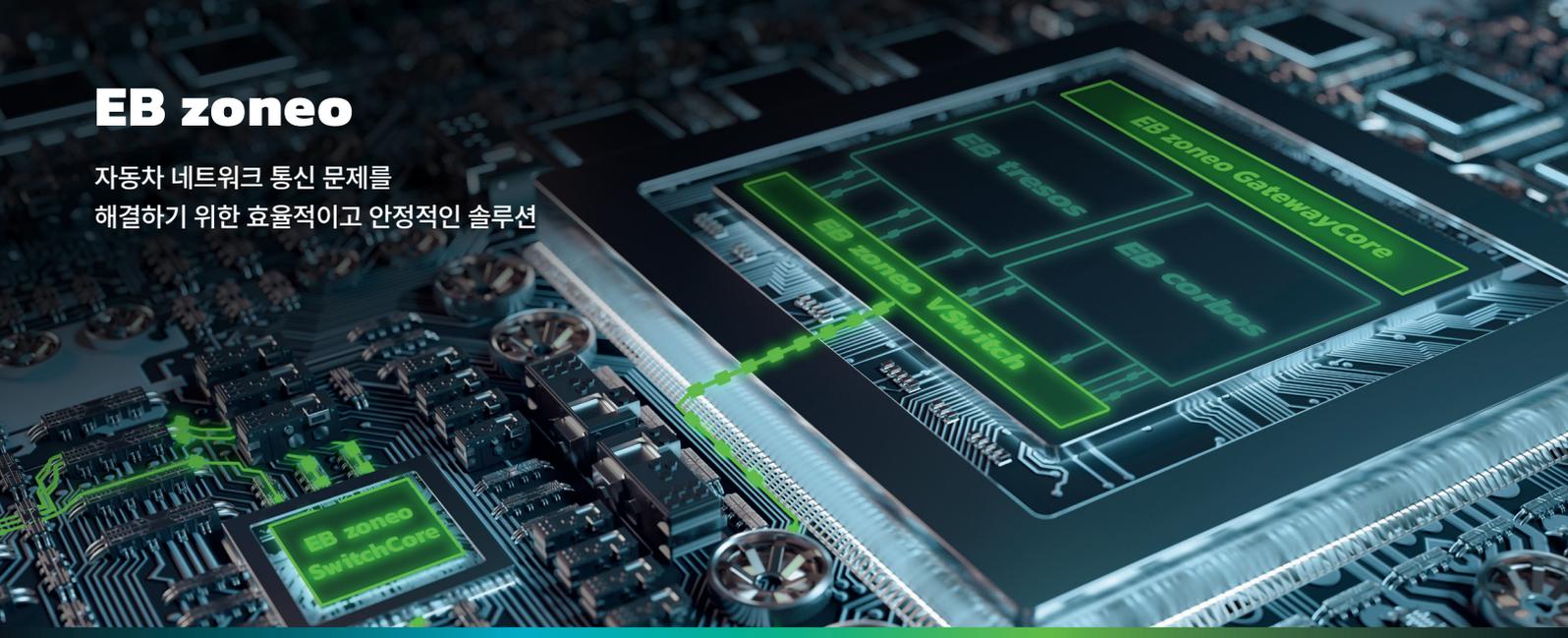
빠르고 유연하고 안정적인 자동차 네트워크 지원



[www.elektrobit.com/ko](http://www.elektrobit.com/ko)

# EB zoneo

자동차 네트워크 통신 문제를  
해결하기 위한 효율적이고 안정적인 솔루션



## 특장점

### EB zoneo SwitchCore

- 지속적으로 증가하는 네트워크 기능을 처리하는 지능형 오토모티브 그레이드 스위치 펌웨어입니다.
- 복잡한 네트워크 구성, 라우팅, QoS, 방화벽, 기기 인증, 시간 동기화를 완벽하게 처리합니다.

**EB zoneo SwitchCore Shield**는 애플리케이션 계층까지 이더넷 프레임의 심층 패킷 검사를 수행하는 데 도움이 되는 솔루션인 PlaxidityX Ethernet IDPS의 추가 사이버 보안 보호를 통해 EB zoneo SwitchCore에서 지원하는 모든 기능을 이어받습니다.

### EB zoneo GatewayCore

- EB zoneo GatewayCore 는 하드웨어 가속기를 구성하고 AUTOSAR Classic Platform과 원활하게 결합하도록 제작된 하드웨어 종속 모듈 제품군을 도입합니다.
- CAN 및 이더넷 통신과 같은 네트워크 특정 작업에 대한 하드웨어별 적응 및 가속화를 제공하여 지연 시간 및 CPU 부하 크게 줄여줍니다.
- 특수 구성 도우미는 매우 복잡한 하드웨어 필터와 테이블을 구성하여 통합 시간과 노력을 줄일 수 있도록 도와줍니다.

### EB zoneo VSwitch

- 스위치 기능을 모방하여 가상 머신(VM)과 이더넷 네트워크 간의 빠르고 안정적인 통신을 제공하는 가상화 모듈입니다.
- ECU 또는 HPC 내 VM 간, VM과 이더넷 네트워크 간의 통신을 제공합니다.
- Classic AUTOSAR를 사용하는 VM과 Adaptive AUTOSAR(리눅스)를 사용하는 VM을 지원합니다.

## 장점

### EB zoneo SwitchCore

- **풍부한 컴퓨팅 리소스**  
기능을 스위치에서 바로 실행하는 높은 수준의 네트워크
- **효율적인 구현**  
소프트웨어 구현은 하드웨어 기능과 촘촘하게 연관되어 있습니다.
- **허가되지 않은 트래픽의 조기 탐지 및 방지**  
스위치 하드웨어에서 직접 사이버 보안 보호를 실행하여 사이버 위협을 조기에 광범위하게 탐지합니다.

### EB zoneo GatewayCore

- **특정 하드웨어에 최적화**  
특정 하드웨어 가속기를 활용하여 특정 사용 사례에 맞는 최고 성능을 달성합니다.
- **유연한 데이터 라우팅**  
하드웨어 버스 내 라우팅은 물론 모듈과 프로토콜 간의 멀티캐스팅 및 멀티플렉싱을 지원합니다.
- **간편한 구성**  
표준 AUTOSAR 환경의 구성 지원을 사용하여 복잡한 라우팅 시나리오를 빠르고 쉽게 단순화합니다.

### EB zoneo VSwitch

- **다용도 플랫폼**  
다양한 플랫폼(Classic AUTOSAR, Linux, QNX)과 이더넷, PCIe 등 다양한 하드웨어 인터페이스를 동시에 지원합니다.
- **빠른 성능**  
DMA 및 제로 카피(zero-copy) 기술을 활용하여 시스템 내부에 배포된 모든 VM에 대해 이더넷 프레임에 대한 가장 빠른 액세스를 제공합니다.
- **안전한 통신**  
간섭이 없는 VM 통신, 읽기/쓰기 액세스 방지 및 억제 기능을 제공합니다.

문의처

sales\_korea@elektrobit.com · www.elektrobit.com/ko