

## — C/C++/Ada Optimizing Compiler —

### 작고 빠른 코드 생성에 최적화된 컴파일러

- 최적화된 성능 지원으로 성능 극대화
- 개발 기간 단축
- 메모리 최적화 사용
- Double Check를 이용한 코드 분석

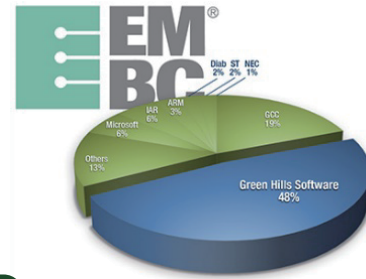
#### Language support

Our conformance to key industry standards allows you to quickly and easily adopt Green Hills Compilers, which support:

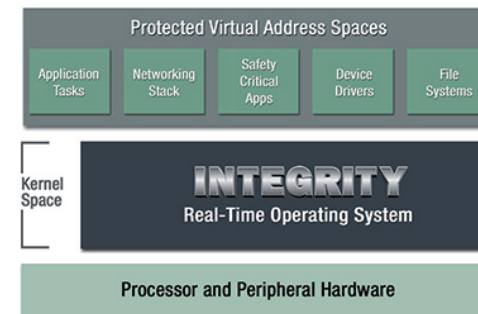
- C
- Embedded C++
- C++
- GNU C/C++ extensions
- Ada

#### Supported Processors and hosts

- ARM (AArch32 & AARCH64)
- MIPS
- RISC-V
- Power Architecture
- TriCore
- Intel (x86 and x64)
- RH850/V850
- ColdFire/68k



EMBC 벤치마크 비교 결과



### 기능 안전 및 인증



- IEC 61508 : 2010 (산업용)
- EN 50128 : 2011 (철도)
- ISO 26262 : 2018 (자동차)
- TÜV NORD 및 exida 인증
- SIL 4 (Safety Integrity Level) 및 ASIL D (Automotive Safety Integrity Level) 도구 자격 및 C/C++ 런타임 인증 요구 사항 충족



## — INTEGRITY RTOS —

### 안전성 / 보안 / 신뢰성을 기반으로 구축된 실시간 운영체제

#### Reliability Architecture

- CPU와 메모리 리소스를 개별 프로세스에서 항상 사용할 수 있도록 보장
- 각각의 프로세스 시간 고정할당을 통해 타 프로세스에 대한 무결성 보장
- INTEGRITY-178 tuMP RTOS 버전 FAA(DO-178B/C, Level A) 항공인증 확보

#### Performance & Memory

- 보안 및 보호와 실시간 성능을 동시에 향상시킨 RTOS
- 모든 INTEGRITY의 커널은 시스템 호출 오버헤드 최적화
- 커널 내 자체 메모리 스택을 이용한 사용자 스택 오버플로 방지

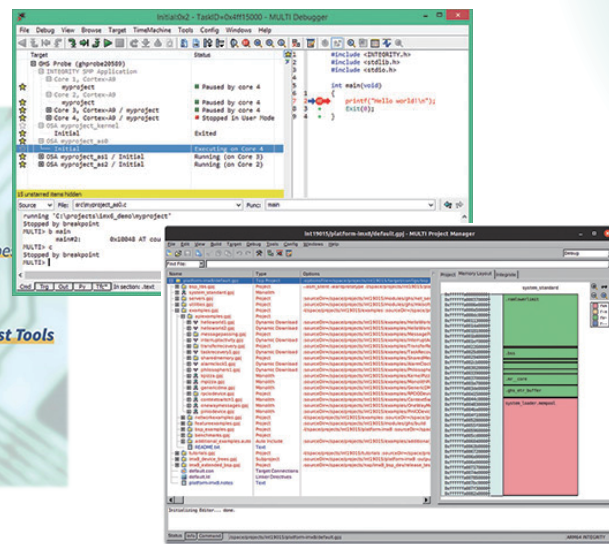
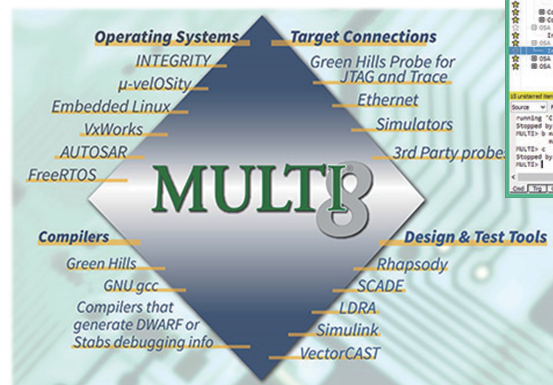
#### Advanced Multicore Support

- AMP 및 SMP 환경의 멀티코어 프로세서에 최적화된 완벽 지원
- MULTI IDE 내 멀티코어 디버깅 기능 제공 및 시스템 성능/신뢰성 향상

## — MULTI IDE —

### 임베디드 기능 안전에 최적화 된 C/C++ 통합 개발 환경

- 더욱 빠른 버그 찾기와 수정 기능
- 생산성 향상
- 성능 극대화
- 프로세서 비용 절감
- Linux 디버깅 가능
- 3rd Party Tool 연동 지원



## — μ-velOSity RTOS —

### Green Hills Software의 시리즈 중 가장 작은 실시간 운영체제

#### Reduce development time & High speed

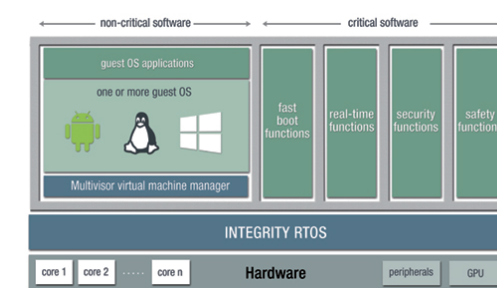
- 간결한 API를 제공을 통해 개발시간 단축 및 비용절감 가능
- 최적의 설계로 MULTI IDE와 함께 사용 시 쉽고 편리하게 개발 가능
- 빠른 전환과 호출을 통해 CPU 리소스가 부족한 시스템에 적합한 RTOS

## — INTEGRITY Multivisor —

### 안전 및 보안 인증이 완료된 Separation Kernel 가상화 서비스

#### Securing Virtual Machines

- 여러 Guest OS에서 필수적인 SW 기능을 신뢰할 수 있게 실행 가능
- 애플리케이션과 Guest OS의 엄격한 스케줄링을 통한 효율적인 통신
- 자동차, 산업, 항공전자 및 모바일 플랫폼에서의 최상의 안정성 보장



## — History —

