



THiRA SECS/GEM

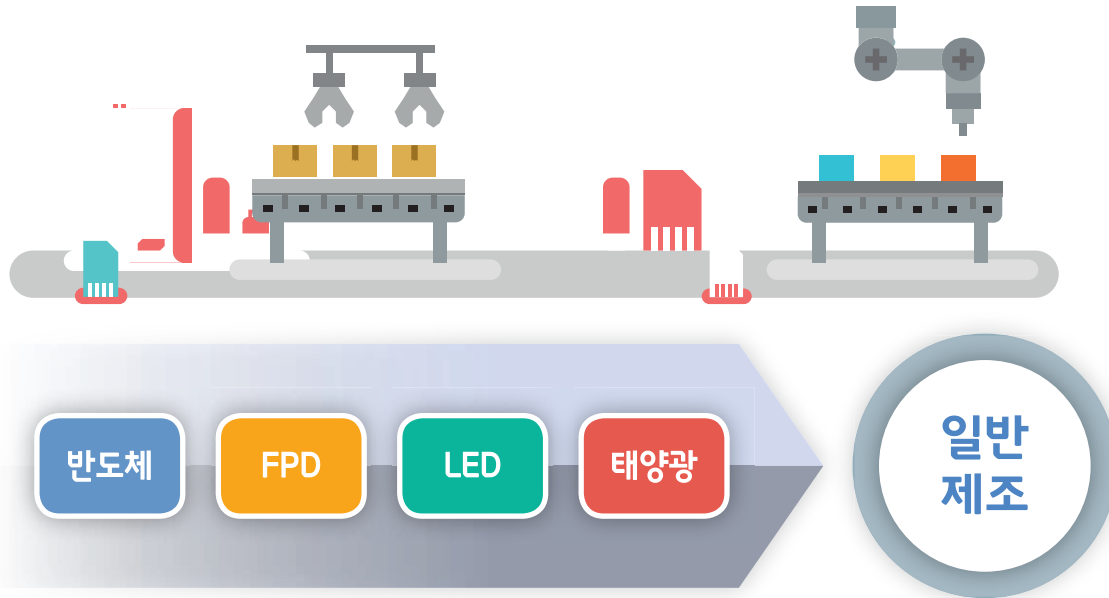
Equipment Connectivity

THiRA SECS/GEM

SECS-GEM Builder는 SEMI 표준의 SECS/GEM Protocol을 지원하는 솔루션입니다.

반도체, FPD(Flat Panel Display), 태양광 패널 제조 공장에서는 SECS/GEM Protocol을 사용하여 제조 설비와 통신을 연결합니다.

일반 제조 공장에서도 자동화 요구 수준이 높아짐에 따라 MES 시스템 도입시 신규 장비에 SECS/GEM 기능을 탑재하는 경우가 많아지고 있어 향후 SECS/GEM Protocol의 활용 범위는 더욱 넓어질 전망입니다.



[SECS/GEM 사용 저변 확대]

특장점

SECS-GEM Builder는 사용이 쉬우며, 높은 성능과 안정적인 동작을 보장합니다.

표준 준수

- SEMI E5(SECS-II), E37(HSMS)에 기반
- SML 표준 표기를 지원
- 타사 제품의 SECS 메시지 File 변환
- .NET Framework 기반
- Log4net 기반 logging 기능

높은 사용성

- 사용자 친화적인 메시지 편집기
- S9 메시지 자동 기능
- Auto Reply 기능
- Transaction 관리 기능
- 메시지 별 Log 설정
- 테스트를 위한 반복 메시지 전송 기능

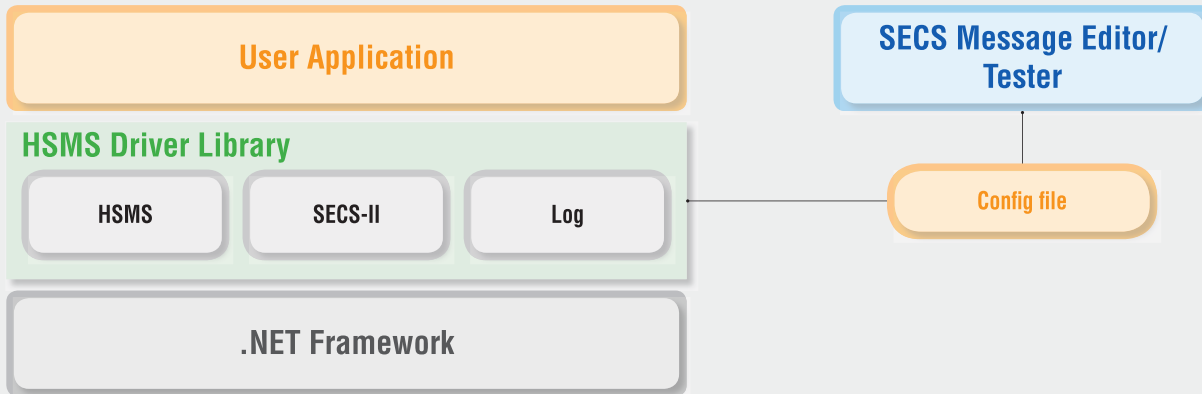
뛰어난 성능과 유연성

- 초당 200건 이상 메시지 전송
- 메시지 구조 변경에 유연한 대응
- Any Type 및 가변 길이 Item 지원

아키텍처

HSMS 통신 Driver Library와 SECS Message Editor/Tester로 구성됩니다.

Editor로 SECS Message 구조를 작성하여 파일로 저장하면, 사용자 프로그램에서 해당 파일을 읽어 들여서 Message 구조를 손쉽게 생성할 수 있습니다.



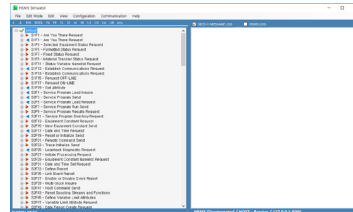
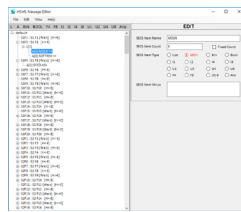
주요기능

HSMS Driver Library

- HSMS 통신 Protocol 지원
- 자동 S9Fx 메시지 전송 기능
- Auto Reply 기능
- SECS 메시지 Log 설정
- 가변 길이 SECS Item 지원
- Primary/Secondary Message Matching 기능

SECS Message Editor / Tester

- SECS Message 편집기
- Copy/Paste/Cut
- 단축키 지원
- Find 기능
- Sort 기능



도입효과

시스템 구축 기간 단축

- 통신 프로그램 개발 및 테스트 기간 단축
- 검증된 제품을 통해서 초기에 통신 기능 안정성 확보

유지보수 용이

- Message 구조 변경에 손쉽게 대응 가능

비용 절감 효과

- 표준 프로토콜 사용으로 별도의 통신 사양 관리 비용 절감