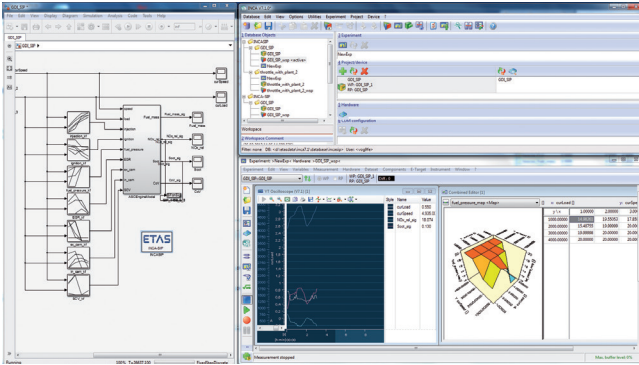


이타스 INCA-SIP

INCA용 Simulink® 통합 패키지



증, 테스트 및 사전 캘리브레이션을 조기에 완료하기를 원합니다. 이에 이타스 INCA-SIP Simulink® 통합 패키지는 단 한 번의 클릭으로 INCA를 Simulink® 모델에 연결시킴으로써 엔지니어가 차량 및 테스트 벤치에서 수행한 작업을 데스크탑 컴퓨터로 손쉽게 이동시킬 수 있도록 지원합니다. INCA-SIP 애드온을 통해 INCA는 XCP 프로토콜을 통해 실제 ECU에 접속하는 것처럼 Simulink®에 접속할 수 있게 됩니다.

모델 측정 및 캘리브레이션

INCA-SIP은 시뮬레이션이 진행되는 동안 MATLAB®/Simulink®의 측정 데이터를 INCA로 이전합니다. 또한 INCA-SIP은 INCA에서 Simulink®로 록업테이블이나 모델 상수의 변경값을 이동시킵니다. INCA에서 측정 및 기록이 시작되면 Simulink®에서 모델 시뮬레이션이 자동으로 시작됩니다. 시뮬레이션을 제어하기 위하여 측정 데이터 파일이나 추가적인 Simulink® 플랜트 모델을 사용할 수도 있습니다.

모델 시뮬레이션

INCA-SIP은 일반, accelerator, rapid accelerator, real-time mode 등 모든 Simulink® 시뮬레이션 모드에서 캘리브레이션을 지원합니다. 데이터 수집을 위한 INCA-SIP의 타임 래스터를 이용하면 시뮬레이션으로부터 측정 작업을 분리하여 시뮬레이션 성능을 극대화할 수 있습니다.

Co-simulation

임베디드 제어 시스템의 기계적 구성요소 및 전기적 구성요소에 관한 역할을 이해하기 위해서는 Simulink® 제어 기능을 GT-POWER 및 FMI-solver 등 시뮬레이션된 기타 시스템에 탑재시켜야 하는 경우가 많습니다. INCA-SIP은 Co-simulation 되는 Simulink® 제어 모델에 직접 액세스할 수 있습니다. 이 때 INCA의 캘리브레이션 툴을 통해 모델의 제어 매개변수값을 수정하면 시뮬레이션 준비 시간을 절감할 수 있습니다.

제품 개요

- Simulink® 시뮬레이션 진행 과정에서 Simulink® 모델 및 S-Function 측정 및 캘리브레이션 액세스
- Simulink®에서 INCA로 원클릭 접속
- 이타스 INCA와 함께 Simulink® 제어 모델을 PC에서 조기 검증, 사전 캘리브레이션 및 테스트
- Stimuli 기능을 활용하여 측정 데이터를 시뮬레이션에 사용
- Simulink® Accelerator 및 rapid accelerator 모드 지원
- 신속 시뮬레이션을 위한 타임 래스터 정의
- 고객의 특수한 모델링 규칙 지원
- GT-POWER 혹은 FMI function mock-up 등 3rd-part에서 제공한 시뮬레이션 시스템에 Simulink® 자동 코드 제어 기능이 탑재된 경우, 이 기능에 대한 액세스 지원
- 전체 제어 기능 개발 과정 동안 이타스 툴 체인에서 Simulink® 제어 모델을 일관적으로 활용 가능

INCA와 Simulink® 활용

자동차의 임베디드 제어를 개발하는 기능 설계자나 테스트 캘리브레이션 엔지니어는 이타스 INCA에서 Simulink® 모델에 대한 검



Simulink® 블록셋

INCA-SIP은 Simulink® 블록셋을 제공합니다. 설치 후 Simulink®에 새로운 메뉴 아이템이 생성되면 선택한 모델을 INCA에 연결시킬 수 있습니다.

모델과 INCA를 연결시킬 때 INCA-SIP은 모델 블록을 분석하고 INCA가 요구하는 모든 객체를 자동으로 생성합니다. 이러한 객체에는 모델 매개변수의 ASAP2 기술 및 hex 데이터 파일 등이 있습니다.

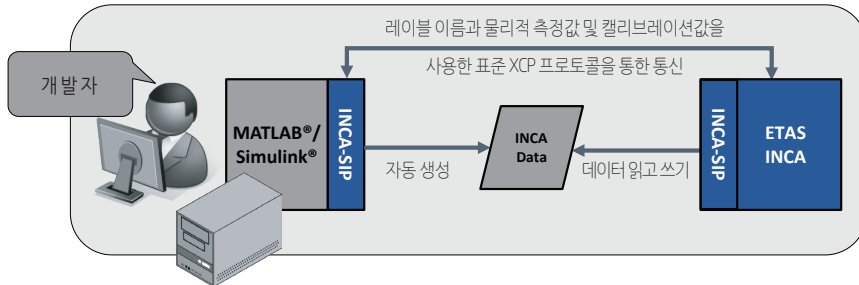


그림: 이타스 INCA-SIP은 시뮬레이션이 진행되는 동안 이타스 INCA를 MATLAB®/Simulink®에 접속 시킵니다. 생성된 INCA 데이터의 라벨 및 데이터 타입은 모델을 분석하는 parser에 의해 결정됩니다. 또한 INCA-SIP은 고객의 특수한 모델링 규칙을 반영할 수 있습니다.

기술 데이터

시스템 요구사항	최소	권장
프로세서	1 GHz 펜티엄 PC	2 GHz 펜티엄 듀얼코어 PC
RAM	1 GB	2 GB
하드디스크 여유 공간	2 GB	10 GB
운영체제	윈도우 XP SP3, 윈도우 7	
지원 소프트웨어	MATLAB®/Simulink® 릴리즈	2015a -2019a

주문정보

아이템	주문명	주문번호
제품 설치 수단⁽¹⁾		
INCA 제품 설치 수단 (기본 소프트웨어)	ISW_VLINK_PROD	F-00K-105-448
INCA-SIP 제품 설치 수단 (Simulink® 통합 패키지)	ISW_SIP_PROD	F-00K-106-608
Machine-named 라이선스 및 서비스 계약		
INCA machine-named 라이선스 (기본 소프트웨어)	ISW_INCA_LIC-MP	F-00K-105-743
INCA 관련 machine-named 라이선스 서비스 계약 (기본 소프트웨어)	ISW_INCA_SRV-ME52	F-00K-105-749
INCA-SIP machine-named 라이선스 (Simulink® 통합 패키지)	ISW_SIP_LIC-MP	F-00K-106-605
INCA-SIP 관련 machine-named 라이선스 서비스 계약 (Simulink® 통합 패키지)	ISW_SIP_SRV-ME52	F-00K-106-611

⁽¹⁾ 소프트웨어 설치를 포함한 제품 CD는 필수 소프트웨어 라이선스와 별도로 제공됩니다.

Info INCA-SIP에 대한 자세한 내용은 홈페이지(www.etas.com/INCA-SIP)에서 확인하시거나, 이타스코리아(031-326-6200, sales.kr@etas.com)로 문의해주시기 바랍니다.