



## News Release

앰코, 업계 최초로 패키지 어셈블리 디자인 키트 (PADK) 제공  
멘토사의 고집적/고밀도 첨단 패키징 툴 지원

*앰코의 SmartPackage™ 를 통해 이중 디바이스 통합 패키지 솔루션의 설계 정확도 및 검증속도 향상*

아웃소싱 반도체 패키징 및 테스트 분야의 글로벌 선두업체인 앰코테크놀로지(나스닥: AMKR)는 멘토(Mentor)사와 파트너십을 체결하여 SmartPackage™를 출시했다고 발표했습니다. 앰코의 SmartPackage™은 멘토사의 고집적 첨단 패키징 (HDAP) 설계 프로세스 및 툴을 지원하는 업계 최초의 패키지 어셈블리 디자인 키트 (PADK)입니다. 상을 받은 바 앰코의 고밀도 팬 아웃(HDFO: High-Density Fan Out) 프로세스를 멘토사의 소프트웨어와 함께 사용하면 사물인터넷(IoT), 자동차, 고속 통신, 컴퓨팅, 인공지능(AI) 어플리케이션에 필요한 첨단 패키지에 대해 조기에, 신속하고 정확한 검증결과를 얻을 수 있습니다.

앰코의 론 휴몰러 (Ron Huemoeller) R&D 담당임원은 “앰코는 아웃소싱 반도체 패키징 및 테스트 회사들을 위한 HDFO 기술을 이끌고 있으며, 멀티 다이 패키지가 포함된 복잡한 IC가 등장하면서 납기시간을 획기적으로 줄이기 위해 멘토사 기반의 PADK (Package Assembly Design Kit) 제작에 우선순위를 두었다”며, “멘토사의 소프트웨어에는 팹리스 업계를 위한 최고 사양의 툴인 캘리버(Calibre)가 포함되어 있기 때문에 고객들은 전체적인 솔루션에 필요한 모든 물리적 검증을 쉽게 끝낼 수 있다”고 말했습니다.

스마트 어플리케이션을 위한 복잡하고 소형화된 디바이스의 설계로, 이중 디바이스 통합 및 첨단 시스템인패키지 (Advanced System-in-Package)와 같은 정교한 패키징 기술의 필요성이 대두되고 있습니다. 앰코는 I/O와 회로집적도가 증가된 서로 다른 기능을 가진 한 개 이상의 IC를 2.5D (side-by-side) 및 3D 형태로 구현하는 솔루션을 제공합니다. 앰코의 SmartPackage PADK와 멘토사의 검증된 HDAP 툴을 통해 고객들은 다양한 어셈블리와 LVS (Layout vs. Schematic, 엔지니어가 설계한 부품배치도와 이 부품배치도가 나타내는 회로도가 정확하게 일치하는지를 체크하는 프로그램), 배선, 형상 및 부품 간격에 대한 계획을 수립하고 검토할 수 있습니다. 그래픽 환경은 견고한 데이터 기반을 특징으로 하며, 실물 디자인을 구현하기 전과 구현하는 도중에도 사용하기가 쉽기 때문에 완성도가 빨라져 검증주기를 단축할 수 있습니다.



## News Release

멘토사의 BSD 부서 에이제이 인코바이아 (AJ Incorvaia) 담당 부사장 겸 총괄책임자는 "엠코는 멘토사의 OSAT 협력 프로그램에 참여한 최초의 OSAT 회사이자, 고객을 위해 PADK 를 구축하고 사용할 수 있게 된 최초의 회사"라며, "엠코의 HDFO 프로세스를 위해 멘토사의 검증된 HDAP 소프트웨어에 연계하여 사용 가능한 완벽한 PADK 를 제공함으로써, 고객은 기존의 칩 설계에서 2.5 및 3D 솔루션으로 보다 쉽게 전환할 수 있다"고 말했습니다.

OSAT 협력 프로그램은 반도체 생태계 및 설계 체인 전반에 걸쳐 HDAP 의 채택, 구현 및 성장을 촉진시켜 시스템 및 팹리스 반도체 회사들이 새로운 패키징 기술에 대해 최대한 빠르고 쉬운 솔루션을 얻을 수 있도록 지원하고 있습니다.

### **엠코테크놀로지주식회사**

엠코테크놀로지 (Amkor Technology, Inc.)는 아웃소싱 반도체 패키징 및 테스트 서비스 분야의 세계 최대 공급업체 중 하나입니다. 1968 년 설립된 엠코는 IC 패키징 및 테스트의 아웃소싱 분야를 개척했으며, 현재 250 개가 넘는 세계 유수의 반도체 회사, 파운드리 및 전자 기기 회사들의 전략적인 제조 파트너입니다. 엠코는 아시아, 유럽 및 미국 등 세계의 주요 전자 제품 제조 지역에 연면적 약 1 백만 제곱미터에 달하는 생산 시설과 연구개발센터, 영업사무소를 운영하고 있습니다. 보다 자세한 내용은 홈페이지를 참고하십시오: [www.amkor.com](http://www.amkor.com).

### **멘토그래픽스**

멘토그래픽스(Mentor Graphics Corporation)는 Siemens 의 사업부로서, 세계 최고의 전자, 반도체, 시스템 회사들에게 제품, 컨설팅 서비스 및 검증된 지원 서비스를 제공하는 전자 하드웨어 및 소프트웨어 설계 솔루션 분야의 세계적인 선두기업입니다. 보다 자세한 내용은 홈페이지를 참고하십시오: [www.mentor.com](http://www.mentor.com).

###