

### *Industry 4.0 을 가능하게 하는 앰코의 지능형 공장*

**2021년 2월 23일, 애리조나 템피** — 스마트폰, 5G, 첨단 오토모티브 시스템, 고성능 컴퓨팅 및 소비자 IoT 등 고성장 시장을 지원하는 첨단 패키징 기술의 선두주자인 앰코테크놀로지(Nasdaq: AMKR)가 최근 품질 및 효율성을 높인 Industry 4.0 시장 제품 관련 새로운 자료를 발표하며 시장 선점에 나서고 있습니다.

Industry 4.0 은 인공지능, 머신러닝, 상호연결 시스템을 활용하여, 공장 자동화를 넘어 지능형 공장을 달성하도록 합니다. 지능형 공장은 제품 및 서비스 품질 향상, 작업 속도 개선 및 고부가가치 자산의 효율적인 활용을 목표로 하고 있습니다.

앰코는 공정 중 실시간 의사 결정을 통해 품질, 자산 활용, 효율성을 향상시킵니다. Industry 4.0 적용으로 첨단 패키징 공정 시간을 단축합니다.

앰코 Corporate VP 겸 CIO 인 Umesh Manathkar 씨는 “앰코의 최첨단 공장들은 Industry 4.0 을 구현하고 있으며, 인천 K5 공장은 인공지능, 실시간 빅데이터 분석으로 진정한 상호연결 및 자동화를 실현한 공장의 훌륭한 사례”라고 하였습니다.

고도로 통합된 시스템을 통해 K5 는 생산 현장과 공정 전반의 효율성을 향상하였습니다. 앰코는 K5 기획, 구성, 운영을 통한 노하우를 다른 시설에도 적용하고 있습니다.

앰코는 성공적인 Industry 4.0 구현을 위해 여덟 가지 주요 골자를 채택하였습니다. 다섯 가지 요소는 기초를, 나머지 세 가지 요소는 Intelligent Factory 의 틀을 마련합니다. 주요 골자는 다음과 같습니다:

- 1) 설비 및 자재 관리 자동화
- 2) 범용 연결을 위한 산업용 IoT
- 3) 모든 백본 시스템과의 범용 시스템 통합
- 4) 인공지능 및 머신러닝(AI/ML) 기반 이미지 분석
- 5) 빅데이터 분석을 통한 정형/비정형 데이터 실시간 상호연결
- 6) 기업 데이터 및 지적 재산권 보호를 위한 사이버 보안
- 7) 제조 시나리오에 대한 실험 시뮬레이션
- 8) 클라우드 컴퓨팅을 통한 데이터 수집, 분석 및 의사 결정

이러한 요소에 기반하는 공장의 자동화 진행상황을 지속적으로 모니터링 하기 위해, 앰코는 Industry 4.0 준비상태를 측정하는 신뢰도 높은 표준을 채택하였습니다.

앰코는 Industry 4.0 이니셔티브를 구현한 이후, EDA(Engineering Data Analytics)를 통해 프로세스 엔지니어 생산성이 60% 향상되었으며, FDC(Fault Detection & Classification)를 통한 실시간 품질 관리로 품질을 개선하고 있습니다.

앰코의 QualityFIRST 프로그램은 무결점 제품을 지속적으로 제공할겠다는 약속의 초석입니다. 특히 부품 제조 공정에서 무결점을 요구하는 오토모티브 시장과 관련됩니다. Industry 4.0 Intelligent Factory 활용은 오토모티브 및 기타 고급 응용제품에서 무결점 품질을 달성하는 데 도움이 됩니다.

“예를 들어, 제조 공정에서 결함을 제거하는 것은 쉬운 일이 아니지만, 앰코는 Industry 4.0 혁신을 통해 제조 과정 모든 부분에서 수율을 개선하고 있다”고 Manathkar 씨는 덧붙였습니다.

Industry 4.0 이 가져올 혁신적인 변화의 또 다른 예로 오랫동안 많은 고객들이 바라왔던 ULT(Unit-Level Traceability)가 있습니다. ULT 를 통해 앰코는 모든 단계의 자재와 공정에 대한 가시성을 유지하며, 표준 B2B 형식과 전달 프로토콜을 통한 ULT 데이터 전달로 공급망 추적을 더욱 강화합니다.

앰코는 검증된 신기술을 포함하는 솔루션으로 고객을 지속적으로 지원하고 있습니다. 제조 현장을 스마트하고 자동화된 시스템으로 전환하며, Industry 4.0 을 활용하여 미래를 대비하는 동시에 실시간에 가까운 데이터를 최대 효율로 제공합니다.

### 앰코테크놀로지 소개

앰코테크놀로지는 세계 최고 수준의 반도체 패키징 및 테스트 서비스 제공 업체입니다. 1968 년 설립되어 IC 패키징 및 테스트 아웃소싱을 선도하였으며, 현재는 세계 유수의 반도체 기업, 파운드리, 전자제품 OEM 업체들과 긴밀한 파트너십을 유지하고 있습니다. 아시아, 유럽, 미국 등 주요 전자제품 생산지역에 생산 시설, 제품 개발 센터, 영업 및 지원 사무소를 보유하고 있습니다. 보다 자세한 사항은 홈페이지 [www.amkor.com](http://www.amkor.com) 을 참고하여 주시기 바랍니다.



## 보도자료

### 키워드

OSAT

Semiconductor packaging

Advanced IC packaging

Assembly and test

Factory intelligence: 지능형 공장

Industry 4.0

QualityFIRST

Smart manufacturing

ULT(Unit Level Traceability)

소셜 미디어: @amkortechonlogy

### 연락처

Investor Relations

Jennifer Jue

Sr Director, Investor Relations

480-786-7594

Media Relations

Debi Polo

Director, Marketing Communications

480-786-7653