

## KLA 혁신적인 엑스레이 계측 시스템 출시

새로운 Axion® T2000, 메모리 반도체 칩 제조의 수직적 비례축소 문제를 해결하는 첨단 계측 포트폴리오 확장

캘리포니아주 밀피타스, 2022년 12월 6일 - **KLA Corporation** (NASDAQ: KLAC)은 오늘 첨단 메모리 반도체 칩 제조업체를 위한 혁신적인 엑스레이 계측 시스템 **Axion® T2000**의 출시를 발표했습니다. 3D NAND 및 DRAM 반도체 칩 제조는 깊고 좁은 구멍과 도랑 및 기타 복잡한 구조적 형상을 가진 매우 높은 구조의 정밀한 형성이 수반되며, 모두 나노스케일 수준에서 제어가 필요합니다. Axion T2000은 해상도, 정확도, 정밀도 및 속도의 전례 없는 조합으로 높은 종횡비 소자 형상을 측정할 수 있는 능력을 강화하는 특허 기술을 갖추고 있습니다. 메모리 반도체 칩 성능에 영향을 줄 수 있는 작은 형상 이상을 발견함으로써 Axion T2000은 5G, 인공지능(AI), 데이터 센터, 엣지 컴퓨팅과 같은 응용 분야에 사용되는 메모리 반도체 칩을 성공적으로 생산할 수 있도록 도움을 줍니다.



KLA의 새로운 Axion® T2000 엑스레이 계측 시스템은 기억소자 기능 또는 성능에 영향을 줄 수 있는 미세한 3D 형상 변동을 식별합니다.

KLA의 반도체 공정 제어 사업부 대표인 Ahmad Khan에 따르면 "새로운 Axion T2000 엑스레이 계측 시스템은 첨단 3D NAND 및 DRAM 소자의 제조 중에 인라인 공정 제어를 위한 게임 체인저입니다." "투과 엑스레이 기술을 사용해 Axion T2000은 100:1 또는 그 이상의 비율로 높은 종횡비 구조의 완전한 3D 시각화를 빠르게 만듭니다. Axion 데이터는 이러한 극단적인 수직 형상의 최상단에서 최하층에 이르기까지 폭, 형상, 기울기와 같은 임계 변수를 엄격하게 제어할 수 있도록 지원합니다. 또한 인라인 측정을 통해 Axion은 메모리 반도체 칩의 대량 생산 중에 발생하는 중대한 수율 및 신뢰성 문제를 해결하는데 필요한 주기시간을 감소 시킵니다."

Axion T2000은 CD-SAXS(임계 치수 작은 각도 엑스레이 산란) 시스템으로 업계 고유의 엑스레이 기술을 활용하여 임계 치수의 고해상도 측정값을 생성하고 기억소자 형상에 대한 3D 형상을 제공합니다. 높은 선속 광원은 전체 수직 메모리 구조를 통해 투과되는 엑스레이를 제공하며, 이는 오늘날 얼마나 높은지 또는 미래에 어떻게 될 지 상관없이 복잡한 소자 형상을 측정할 수 있습니다. 업계 최고의 동적 범위를 갖춘 측정 받침대는 여러 각도로 회절 이미지를 얻어 풍부한 3D 기하학 정보를 렌더링 하는데 도움을 줍니다. 새로운 AcuShape® 알고리즘은 수많은 임계 소자 변수 측정을 촉진하고 최종 메모리 반도체 칩 기능에 영향을 줄 수 있는 미세한 변화를 추출해냅니다. 이러한 혁신과 함께 Axion T2000은 비파괴적으로 입체적 계측 데이터를 생산해 메모리 제조업체가 주요 공정 단계를 인라인 최적화하고 모니터링하며 제어할 수 있도록 돕습니다.

주요 메모리 제조업체에서 여러 시스템이 운영되고 있는 Axion T2000은 KLA의 첨단 계측 시스템 제품군과 함께 3D NAND 및 DRAM 제조업체를 위한 복합 변수들을 정확하게 측정할 수 있는 기능을 제공합니다. 초기 연구개발부터 양산에 이르기까지 모든 범위의 계측 응용분야를 다루는 KLA의 **종합 계측 포트폴리오**는 빠른 생산 증대와 소자 품질 향상을 이끌어 내고 생산 수율을 높이는 정보를 생산합니다. 높은 성능과 생산성 유지를 위해 Axion T2000은 **KLA의 글로벌 종합 서비스 네트워크**에 의해 뒷받침되고 있습니다. 새로운 Axion T2000 엑스레이 계측 시스템에 대해 더 자세히 알아보시려면 [KLA 진보](#) 뉴스룸을 방문하십시오.



## **KLA 소개 :**

KLA Corporation 은 전자 산업 전반에 걸쳐 혁신을 가능하게 하는 업계 최고의 장비 및 서비스를 개발합니다. KLA 는 웨이퍼와 레티클, 집적 회로, 패키징, 인쇄 회로 기판 및 평판 디스플레이를 제조하기 위한 첨단 공정 제어 및 공정 지원 해결책을 제공합니다. 전 세계 주요 고객과 긴밀히 협력하며 물리학자, 엔지니어, 데이터 과학자 및 문제 해결사로 구성된 전문가 팀은 세계를 발전시키는 해결책을 설계합니다. 투자자와 다른 사람들은 KLA 가 SEC 제출 문서, 보도 자료, 공개 어닝 콜 및 컨퍼런스 웹캐스트를 포함하는 중요한 재무 정보를 투자자 홍보 웹사이트([ir.kla.com](http://ir.kla.com))를 통해 발표한다는 사실에 주목해야 합니다. 더 자세한 정보는 [kla.com](http://kla.com) (KLAC-P) 에서 찾을 수 있습니다.

## **미래 지향적 진술:**

역사적 사실을 제외한 Axion T2000 시스템의 기대 성능과 관련한 내용등과 같은 이 보도자료의 내용은 미래 지향적 진술이며 1995 년 민간 증권 소송 개혁법에 의해 제정된 면책 조항의 적용을 받습니다. 이러한 미래 지향적 진술은 현재의 정보와 기대에 기반하고 있으며 위험과 불확실성과 관계되어 있습니다. 실제 결과는 다음과 같은 다양한 요인으로 인해 앞서 진술에서 예측된 결과와 실질적으로 다를 수 있습니다. 신기술의 채택의 지연(비용 또는 성능 문제 또는 기타 이유에 기인함), 다른 회사의 경쟁 제품 도입, 또는 KLA 의 제품의 구현, 성능, 사용에 영향을 미치는 예상치 못한 기술 문제 또는 한계, 2022 년 6 월 30 일이 마감인 해의 10-K 양식 KLA 의 연례 보고서와 KLA 가 증권 거래 위원회에 제출한 자료에 포함된 기타 위험 요소(여기에 설명된 위험 요소를 포함하되 이에 국한되지 않음). KLA 는 이러한 미래 지향적 진술을 업데이트할 의무가 없으며 현재 그러한 의도가 없습니다.

투자자 관계 : IR 부사장 Kevin Kessel, (408) 875-6627, [kevin.kessel@kla.com](mailto:kevin.kessel@kla.com)

미디어 관계: 부사장 및 최고 커뮤니케이션 책임자 Randi Polanich, (408) 875-6633, [randi.polanich@kla.com](mailto:randi.polanich@kla.com)