

KLA 는 반도체 칩 수율 및 신뢰성 향상을 위한 새로운 자동차 제품 포트폴리오를 출시합니다.

새로운 검사 시스템과 혁신적인 인라인 선별 솔루션은 반도체 공장 품질을 향상에 기여합니다.

2021 년 6 월 22 일 캘리포니아 밀피타스 (MILPITAS) — [KLA Corporation](#) (NASDAQ: KLAC)은 오늘 자동차 반도체 칩 제조를 위한 4 개의 신제품을 출시한다고 발표했습니다. 해당 제품은 **8935** 고 생산성 패턴 웨이퍼 검사 시스템, **C205** 광대역 플라즈마 패턴 웨이퍼 검사 시스템, **Surfscan® SP A2/A3** 비패턴 웨이퍼 검사 시스템, 그리고 **I-PAT®** 인라인 결함 부품 평균 테스트 선별 솔루션입니다. 자동차 산업은 현재 전기차, 연결성, 첨단 운전자 지원 및 자율 주행 혁신에 중점을 두고 있습니다. 즉, 차량에는 더 많은 전자 장치가 필요하며 이는 반도체 칩 수요를 증가시킵니다. 반도체 칩은 차량 운영 및 안전 응용분야의 핵심이기 때문에 신뢰성이 중요하며 자동차 반도체 칩은 반드시 엄격한 품질 표준을 충족해야 합니다.



KLA 이 새롭게 선보이는 Surfscan® SP A2/A3, 8935 과 C205 검사 시스템 및 혁신적인 I-PAT® 인라인 스크리닝 솔루션은 자동차 칩 수율과 신뢰성을 향상시킵니다.

KLA 의 반도체 공정 제어 사업부의 Ahmad Khan 사장은 “오늘날의 차량은 주변을 감지하고 운전 결정을 내리고 행동을 제어하는 수천 개의 반도체 칩을 포함하고 있습니다.” 라고 말합니다. “이러한 칩은 절대 실패하면 안됩니다. 이 때문에 반도체 칩 제조업체는 반도체 칩이 차량에

조립되기 훨씬 이전에 반도체 공장에서 신뢰성 결함을 찾고 이를 감소시키기 위해 새로운 전략을 추구하기에 이르렀습니다. 자동차 반도체 칩 생산 공장에 맞춤 설계된 KLA의 신제품은 근원적으로 잠재된 신뢰성 결함을 감지하고 인라인 선별을 위한 혁신적인 해결책을 제공합니다. 이러한 조치는 반도체 공장이 고품질, 고신뢰성 반도체 칩을 높은 수율로 생산하여 생산량을 극대화하는 데에 일조합니다.”

새로운 세가지 검사장비는 자동차 산업의 더 큰 설계 노드 반도체 칩 제조를 위한 보완적인 결함 검출, 모니터링 및 제어 해결책을 제공합니다. **Surfscan SP A2/A3**의 비패턴 웨이퍼 검사기는 DUV 광학 및 고급 알고리즘을 통합하여 자동차 반도체 칩의 신뢰성 문제를 일으킬 수 있는 공정 결함을 식별하고 공정 설비들이 최고 성능으로 작동하는데 필요한 감도와 속도를 갖추었습니다. R&D 및 양산에서 **C205** 패턴 웨이퍼 검사기는 광대역 입사광 및 NanoPoint™ 기술을 활용하여 중대한 결함을 고감도로 찾아내서, 새로운 공정 및 소자의 최적화를 가속화 합니다. **8935** 패턴 웨이퍼 검사기는 대량 생산 과정에서 새로운 광학 기술과 DefectWise® AI 솔루션을 사용하여 낮은 방해물로 다양한 중대 결함을 검출함으로써 최종 반도체 칩 품질에 영향을 줄 수 있는 공정 이상을 빠르고 정확하게 식별합니다.

I-PAT는 KLA 검사 및 데이터 분석 시스템에서 실행되는 혁신적인 인라인 선별 솔루션입니다. I-PAT는 중요 공정 단계에서 8935를 포함한 고속 8 시리즈 검사기 또는 Puma™ 레이저 스캐닝 검사기로 모든 웨이퍼에서 데이터를 수집하고 결함 특성을 추출하는 것으로 시작합니다. 그런 후 I-PAT는 SPOT™ 생산 플랫폼의 맞춤형 기계 학습 알고리즘과 Klarity® 결함 관리 시스템의 통계 분석 기능을 활용하여 이상 결함군을 식별하여 위험한 상태의 반도체 칩을 공급망에서 제거 시킵니다.

KLA는 자동차 반도체 칩 제조를 위한 맞춤형 신제품 개발 외에도 자동차 산업과 지속적이고 긴밀하게 협력하고 있습니다. 자동차 산업의 전자 부품 자격 기준을 설정하는 조직인 자동차 전자 부품 협회 ([AEC, Automotive Electronics Council](#))의 회원 가입 및 회사의 두 번째 본사를 자동차 산업 중심인 [미시간 주 앤아버에 설립한 것](#) 등은 KLA가 자동차 산업의 엄격한 전자 품질 표준을 달성할 수 있도록 지원하기 위해 최선을 다하기 위한 것입니다.

KLA의 EPC(Electronics, Packaging and Components) 사업부 Oreste Donzella 총괄 부사장은 “오늘 소개된 신제품은 자동차 전자 제품 생태계의 여러 부분을 지원하는 우리의 검사, 계측, 데이터 분석 및 공정 시스템의 종합적인 포트폴리오에 포함됩니다.”라고 덧붙였습니다. “이러한



각 제품은 자동차 전자 제품을 구성하는 반도체 칩, 구성 요소, 인쇄 회로 기판 및 디스플레이에서 높은 수율과 신뢰성, 그리고 탁월한 성능을 보장하는데 핵심적인 역할을 합니다."

주요 기능, 응용분야 및 자동차 이외의 시장을 포함하여 8935, C205, Surfscan SP A2/A3 및 I-PAT 에 대한 좀 더 자세한 내용은 [제품 팩트 시트를 참조하시기 바랍니다](#). 고성능과 생산성을 유지하기 위하여 이러한 새로운 시스템은 [KLA 의 글로벌 종합 서비스 네트워크](#)의 지원을 받습니다. KLA 의 자동차 제품에 대한 자세한 사항은 [KLA Advance](#) 뉴스를 방문하시기 바랍니다.

KLA 소개:

KLA Corporation 은 전자 산업 전반에 걸쳐 혁신을 가능하게 하는 업계 최고의 장비 및 서비스를 개발하고 있습니다. 당사는 웨이퍼 및 레티클, 집적 회로, 패키징, 인쇄 회로 기판 및 평판 디스플레이 제조를 위해 고급 공정 제어 및 공정을 가능하게 하는 해결책을 제공하고 있습니다. 물리학자, 엔지니어, 데이터 과학자 및 문제 해결 전문가들로 구성된 당사의 전문가 팀들은 전세계 주요 고객과 긴밀히 협력하여 세계를 발전시키는 해결책을 설계합니다. 추가 정보는 kla.com (KLAC-P)에서 확인할 수 있습니다.

미래 지향적 진술:

역사적 사실을 제외한 8935, C205, Surfscan SP A2/A3 및 I-PAT 시스템의 예상 성능에 관한 진술 등 이 언론 홍보 자료에 포함된 진술은 미래 지향적 진술로 이는 1995 년 민사 소송 개혁법에 의해 제정된 안전 피난처 조항의 적용을 받습니다. 이러한 미래 지향적 진술은 현재 정보와 기대를 기반으로 하며 위험과 불확실성을 포함하고 있습니다. 새로운 기술 채택 지연 (비용, 성능 문제, 또는 그 밖의 다른 이유), 타회사의 경쟁 제품 도입 또는 예상치 못한 기술 문제, KLA 제품의 구현, 성능 또는 사용에 영향을 주는 제한 사항 및 2020 년 6 월 30 일자의 Form 10-K 의 KLA 연간 보고서, 2021 년 3 월 31 일자에 마감한 Form 10-Q 의 KLA 분기 보고서 및 KLA 가 증권 거래위원회에 제출한 보고서들에 (여기에 설명된 위험 요소를 포함하되 이에 국한되지 않음) 포함된 기타 위험 요소 등 다양한 요인으로 인해 실제 결과는 예상 진술과 실질적으로 다를 수 있습니다. KLA 는 이러한 미래 지향적 진술을 업데이트할 의무가 없으며 현재 그럴 의도가 없습니다.



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

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