

## 뉴스 보도

### 사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor), WaferSense™ ALSR(Auto Leveling System for Reticles)을 발표하고 웨어퍼와 유사한 WaferSense ALS 에 산화 처리 옵션 추가

두 제품은 웨어퍼 가공 장비의 신속하고 정확한 레벨링을 가능하게 해주고 동일하고 일관된 경사 결과를 보장한다.

**오레건주 비벌튼 - 2006년 5월 11일** -- 반도체 공정과 장비의 중요한 매개변수 측정에 사용되는 정밀 측정기기 공급업체이자 사이버옵틱스(Nasdaq: CYBE)의 자회사인 사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor)는 레티클과 유사한 형식의 무선 자동 레벨링 시스템인 새로운 WaferSense™ ALSR 과 새로운 산화 처리 알루미늄 패키지의 웨이퍼와 유사한 WaferSense ALS 의 출시를 발표했다.

WaferSense ALSR 로 엔지니어들과 기술자들은 이제 레티클 보관고와 같은 레티클 조작 장비의 레벨 상태에 관한 실시간 피드백 자료를 받을 수 있다. 이는 첫 번째 무선 톨로, 사용자들이 레티클이 "보는" 것을 "보고" 펌의 이 중요한 단계에서 스크래치와 입자 생성을 방지하도록 셋업을 조정할 수 있다. 이 기능 덕분에 조작 시스템의 정렬과 레벨을 확인하여 스크래치와 정렬 오류를 방지하고 다이 수율을 향상시키고 레티클과 펠리클의 수명을 연장시키는 동시에 경사를 신속히 점검 또는 조정하여 장비를 보다 신속하게 다시 사용할 수 있다.

사이버옵틱스 세미컨덕터는 또한 새로운 WaferSense ALS 패키지를 개발했다. 이는 무전해 니켈 도금 형태로 공급되던 WaferSense ALS 장비 제품군에 새롭게 추가된 산화 처리 알루미늄 하우징이다. 이 장치는 또한 레벨 확인과 조정을 신속히 진행하고 장비를 정확하고 반복 가능한 상태로 셋업하여 펌 사용자들에게 도움을 제공한다.

두 장치는 경사와 수율의 상관 관계를 파악하여 이상적인 장비 조정을 결정하도록 기록할 수 있는  $\pm 0.03$ 도까지 정확한 경사와 롤 측정을 제공한다. 진공 상태에서 호환 가능한 이 무선 장치들은  $10^{-6}$  토르 정도의 낮은 압력에서 작동한다.

장비 엔지니어들과 유지 보수/필드 서비스 엔지니어들은 톨 셋업, 커미셔닝, 오류, 예방적 유지 보수 또는 톨 재구성으로 인해 종종 반도체 장비를 레벨링하는 작업을 실행한다. 이러한 작업에는 몇 시간이 소요될 수 있으므로 그 기간 동안 장비를 사용할 수 없어 매출의 손실을 보게 된다. 기존의 유선이나 수동적인 방법과는 달리, 사용자가 장비를 분리하거나 진공실을 무력화해야 할 필요가 없기에 WaferSense ALSR 과 WaferSense ALS 는 이 작업 완료에 소요되는 시간을 크게 줄일 수 있다.

에버린 브로스난(Evelyn Brosnan) 사이버옵틱스 세미컨덕터 마케팅 부사장은 "조정 불량량의 웨이퍼 가공 장비는 반도체 업체의 수익을 크게 저해할 수 있습니다. WaferSense 정밀 무선 레벨링 제품은 경사 조정을 빠르고 정확하게 실행하므로 펌 장비들을 온라인으로 빠르게 재연결할 수 있습니다. 이 장비들은 실제 데이터를 출력하기에 펌 엔지니어들은 눈짐작이나 예상치에 의존하지 않아도 됩니다. WaferSense 데이터는 일관된 결과를 보장하여 불량품을 제한하고 업타임을 향상시키며 보다 나은 수율을 달성하도록 장비의 셋업을 최적화합니다" 라고 말했다.

WaferSense ALSR 과 WaferSense ALS 장치는 엔지니어들이 LevelView 의 실시간 “ 버블 ” 그래픽 피드백을 사용하여 레벨을 쉽게 측정할 수 있게 해준다. 레벨은 센서의 작동 범위(절대 온도로부터  $\pm 4$  도) 내의 원하는 기준면으로 설정할 수 있다. 사용자들은 Go/No Go 지역을 정의하고 미래 사용을 위해 데이터와 주의사항을 기록할 수 있다. 장비를 올바르게 효과적으로 사용할 수 있도록 배터리 수명, 센서 온도, 연결 상태의 매개변수 정보가 제어판에 시각적으로 표시된다.

WaferSense 레벨링 웨이퍼는 충전할 필요 없이 4 시간 이상 동안 작동하고 충전 케이스에 올려 놓으면 자동으로 충전된다. 동봉된 WaferSense 링크(Bluetooth® 통신)는 센서와의 무선 통신을 위해 노트북의 USB 포트에 플러그하고 Windows 98SE, 2000, ME, XP 운영체제와 함께 사용할 수 있다.

### WaferSense ALSR 주요 스펙

- 정확도  $\pm 0.03$  도
- 작동 범위  $\pm 4.0$  도
- 패키징 - 산화 처리 알루미늄, 폴리카보네이트
- 폼 팩터 - 세미 레티클 (152.4mm x 152.4mm x 9mm)
- 작동 온도 - 섭씨 20 도 - 70 도
- Bluetooth 통신 링크
- 재충전 없이 4.5 시간 작동
- Windows® 98SE, 2000, ME, XP 운영체제와 함께 사용

WaferSense ALSR 에는 레벨링 레티클, USB 호환 링크(Bluetooth 통신), LevelView™ 소프트웨어 응용 프로그램, 충전/보관 케이스, 휴대용 케이스 등이 포함되어 있다.

### WaferSense ALS 주요 스펙

- 폼 팩터 - 150mm, 200mm, 300mm
- 정확도  $\pm 0.03$  도
- 작동 범위  $\pm 4.0$  도
- 패키징 - 무전해 니켈 도금 또는 새로운 산화 처리 알루미늄, 폴리카보네이트
- 얇고(9mm) 가벼움(150mm, 110g; 200mm, 135g; 300mm, 220g)
- Bluetooth 통신 링크
- 재충전 없이 4.5 시간 작동
- Windows® 98SE, 2000, ME, XP 운영체제와 함께 사용

WaferSense ALS 에는 레벨링 웨이퍼, USB 호환 링크(Bluetooth 통신), LevelView™ 소프트웨어 응용 프로그램, 충전/보관 케이스, 휴대용 케이스 등이 포함되어 있다

### 사이버옵틱스 세미컨덕터(CyberOptics Semiconductor) 정보:

사이버옵틱스 세미컨덕터는 반도체 공정과 장비의 중요한 매개변수를 측정하는 정밀 제품을 설계하고 공급한다. 사이버옵틱스 세미컨덕터는 전자 조립, 반도체 자본 장비 회사의 공정 수율과 처리량 향상 솔루션의 세계 일류 공급업체인 사이버옵틱스(CyberOptics Corp. (Nasdaq: CYBE))의 자회사이다. 자세한 정보는 [www.CyberopticsSemi.com](http://www.CyberopticsSemi.com)에서 찾아볼 수 있다. 문의 사항은 [CSsales@cyberoptics.com](mailto:CSsales@cyberoptics.com)으로 메일을 보내거나 800-366-9131 로 전화 주십시오.

주의: 모든 상표와 등록 상표는 해당 소유자의 자산이다.

연락처:

마리온 마기오타(Marion Margiotta)  
Young & Roehr Group  
503-222-0626, 내선번호 711  
mmargiotta@young-roehr.com

크리스티 브릭스(Christy Briggs)  
사이버옵틱스 세미컨덕터  
(503) 495-2242  
cbriggs@cyberoptics.com

# # #