

OpTech[®]-O₂ Model P



다양성 및 혁신성

OpTech-O₂는 밀폐된 포장제품 및 용기 내의 산소를 측정하기 위해 니들을 장착한 분석기를 대신할 심플하고 효과적인 제품이다. OpTech는 투명 용기를 통해 비파괴 방식으로 측정할 수 있다.

OpTech니들과 같은 액세서리와 ImPULSE센서를 통해서 극히 미세한 공간의 산소를 측정할 수 있고, 내부가 불투명한 패키지도 산소를 측정할 수 있다.

OpTech는 광학원리를 이용해서 산소를 측정한다. 이는 샘플로부터 가스를 추출하지 않고 비파괴로 산소를 측정할 수 있으므로 동일패키지에 대해 장기간에 걸친 테스트에도 탁월한 선택이 될 수 있다.

OpTech는 특정패키지의 산소 투과도를 측정할 수도 있다.

다목적
옵티컬 산소 측정기
투과도 측정
패키지내 산소분석
리크측정
비파괴분석



장점

- 내부가스와 무관
- 신속한 측정치 표시
- 자기진단 테스트
- 헤드스페이스 측정
- 0.5초내 측정
- ASTM F2714-08
- ASTM F3136-15

특징

- 비파괴 측정
- 가벼워서 사용 편리
- PS S/W 포함
- 옵션 : 응용분야별 니들 및 센서

헤드공간



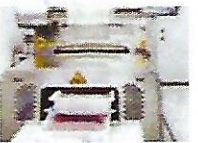
미세공간



리크측정



MAP/QC



생산



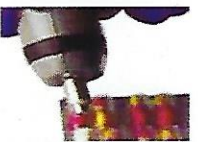
용존산소



레토르트
불투명패키지



의약



패키지이송



제약



기타



동작원리

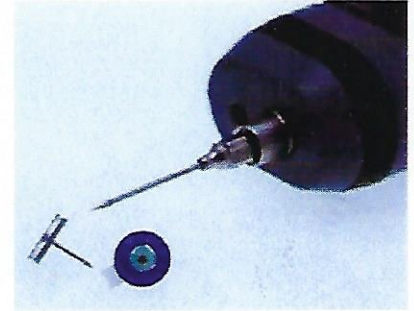
OpTech-O₂ Model P 센서는 아래의 3가지 방식으로 사용할 수 있다.

1. 플래티늄센서는 스티커 형태로 사용한다.
투명포장의 헤드스페이스용으로 재사용이 가능하고
산소는 비파괴방식으로 측정된다.
플래티늄센서는 패키지의 수명연구나 이송 등의 연구용으로 적합하다.
2. ImPULSE 플래티늄센서는 불투명하거나 레토르트 패키지의
산소측정용으로 적합하다.
ImPULSE 플래티늄센서는 패키지의 장기보관용 또는 호흡활동
연구용으로 적합하다.
3. 니들 일체형인 플래티늄센서는 제한적인 공간을 가지고 있는 패키지 및
패키지 내부에 압력이 걸려 있는 경우 산소측정용으로 적합하다.
예) 바이알, 커피파드 및 블리스터 포장제품 등

OpTech

옵티컬 니들(p/n.320191)

및 ImPULSE센서(p/n.320193)



기술사양 및 주요항목

이용가능한 센서	O ₂ 센서
디텍터 및 베이스	
안정시간	20분
디텍터 치수	니들 장착시 4.83x3.30x22.86cm 니들 비장착 4.83x3.30x15.24cm
측정방식	광학 형광방식 (Fluorescent decay)
파워	표준파워 USB 포트 (2.5watt)
동작온도	10~35도
적용	CE/CSA/UL
센서	imPULSE 센서
재현성(Certified)	0-150mmHg $\pm$ 0.100%(1000ppm) O ₂ or 측정치의 5% 보다 양호 150-1000mmHg $\pm$ 0.015%(150ppm) O ₂ or 측정치의 2% 보다 양호
범위	0.050%(1500ppm) ~ 25% O ₂ permeation 모드
동작온도	5-40도
센서	스티커, 임플스타입
재현성(Certified)	측정값의 $\pm$ 0.003%(300ppm) O ₂ 보다 양호
스티커센서범위	0.001%(10ppm) ~ 25% O ₂ 투과도 모드 0.03%(300ppm) ~ 25% O ₂ 헤드스페이스 모드
동작온도	5-40도

ASTM F2714-08, ASTM F3136-15에 대응한다.



월드비시스템

경기도 화성시 동탄기흥로 557
금강펜테리움 IT 타워 709, 710호
Tel. 031-5183-4716~8
Fax. 031-5183-4719
email. worldbee@worldbee.co.kr
web. www.worldbee.co.kr