



진공 누설 검사를 위한 “건식”
표준

UL1000 Fab

이동식 헬륨 누설 검출기
ULTRATEST® 센서 기술



오염 위험은 최소화하고 비용 효율은 극대화한 누설 검출

INFICON UL1000 Fab 헬륨 누설 검출기는 산업 또는 반도체 환경에서의 경제적인 헬륨 진공 누설 검사에 있어 정평 있는 표준입니다.

드라이펌프 기술로 시험 대상 부품이나 장비가 탄화수소 화합물이나 입자에 오염될 가능성을 제거합니다. UL1000 Fab은 고성능, 탁월한 내구성, 경제성 사이에서 최상의 균형을 제공합니다. 또한

10^{-12} mbar·l/s의 최신 검출 한계를 짧은 펌프다운 및 반응 시간과 함께 제공합니다.

컴팩트한 설계로 공간이 제한된 구역에서도 뛰어난 기동성을 확보했습니다. 설치를 간소화하기 위해 모든 전기 및 기계 연결부는 장비의 한쪽 면에 모여 있습니다. 선택 가능한 백그라운드 억제 기능(I·ZERO)으로 기존 백그라운드 수준보다 최소 두 자릿수 낮은 수준에서 연속적인 누설 검사가 가능합니다. 이러한 기능들을 통해 누설 검사에 소요되는 시간을 단축하면서도 모든 누설을 경제적으로 검출할 수 있습니다.

한눈에 보는 장점

- ✓ 빠른 펌프다운 및 반응 시간으로 누설 검사 부담을 최소화
- ✓ 선택 가능한 백그라운드 억제 기능(I·ZERO)으로 반복적인 누설 검사 필요성 방지
- ✓ 컴팩트한 설계로 좁은 유지보수 공간에도 접근 가능
- ✓ 내구성이 뛰어난 이중 필라멘트 이온원(3년 보증)으로 총소유비용(TCO) 절감; 그 외 모든 구성품은 24개월 보증
- ✓ 회전형 디스플레이, 광학 및 음향 누설 표시, 옵션 리모컨으로 손쉬운 작동
- ✓ 자동 보정 기능이 내장된 테스트 리크로 유지보수 부담 감소

대표적인 어플리케이션

- ✓ 청정도 요구 수준이 높은 산업용 진공 장비 제조
- ✓ 기존 장비에 설치되기 전의 진공 부품 또는 서브어셈블리
- ✓ 자체 펌프 지원 여부와 관계없이 진공 장비의 유지보수 작업
- ✓ 공정 가스 시스템의 검사 및 설치
- ✓ 반도체, 평판 디스플레이 또는 태양전지 제조





회전형 디스플레이

- 대형 문자 일체형 디스플레이로 먼 거리에서도 판독 가능
- 다양한 표시 모드: 디지털, 바 그래프, 트렌드 또는 원형 그래프
- 가장 중요한 기본 기능(시작, 제로, 정지)을 손끝으로 바로 조작
- 직관적인 작동
- 무단 사용 또는 의도치 않은 설정 변경 방지

I·CAL을 통한 초고속 검출

특수 소프트웨어 알고리즘 I·CAL의 특징:

- 10^{-12} mbar l/s 범위에서 비할 데 없는 속도로 측정하여 이 단위 구간을 실질적으로 활용 가능하게 함
- 이 낮은 측정 범위에서도 비할 데 없는 속도와 안정성으로 반응
- 백그라운드 값이 1×10^{-12} mbar·l/s일 때, 1×10^{-10} mbar·l/s의 초미세 누설을 1초 이내에 표시



SMART-SPRAY 헬륨 스프레이 건

INFICON의 SMART-Spray 헬륨 스프레이 건은 무겁고 부피가 큰 헬륨 실린더, 긴 호스, 수동 유량 조절의 번거로움을 없애 주며, 낮은 헬륨 소비량과 절감된 비용을 보장합니다.



ULTRATEST 센서 기술

- 180° 질량분석기
- 전 부품 스테인리스 스틸 재질
- 내구성이 강화된 이온원, 3년 보증
- 업계 최고 감도의 전치증폭기

리모컨

- 최대 100m 거리에서 8시간 이상 원격 작동
- 3.5인치 풀 컬러 터치스크린 디스플레이
- 유선 RC1000C 및 무선 송신기로 2대 이상의 누설 검출기 연결 가능



이동성을 더한 편의성

낮은 무게중심, 대형 바퀴, 슬림한 디자인, 인체공학적 손잡이로 시설 곳곳에서 뛰어난 이동성을 보장합니다. 바닥 진동, 계단, 문턱, 케이블 등의 장애물에도 기동성이 저하되지 않습니다.



테스트 설비

옵션으로 제공되는 테스트 챔버 TC1000을 사용하면 UL1000 Fab을 밀봉 부품 테스트 (MIL-STD 843, Method 1014 기준)에 적합한 안정적이고 사용하기 쉬운 워크스테이션으로 활용할 수 있습니다.

우수한 가격, 성능, 결과를 위한 설계

- 반도체 응용 분야에서 탁월한 누설 검사 효율성
- 빠르고 정확하며 안정적이고 재현 가능한 결과
- 무유(오일 프리), 클린룸 환경에서 제조
- 소모품 비용, 다운타임, 유지보수 비용, 필라멘트 교체가 필요 없음



Premium Quality
made in Germany

누설 검출 솔루션 전문가

INFICON은 고도로 전문화된 산업 분야의 까다로운 진공 공정을 위해 세계 최고 수준의 계측 및 센서 기술과 공정 관리를 제공합니다. INFICON의 기체 누설 검출 제품은 냉동 및 공조 기술, 반도체 제조, 자동차 생산 분야에서 특히 많이 사용됩니다. INFICON과 함께하면 고객님의 업계가 마주한 과제를 잘 이해하는 전문가가 함께하며, 고객님의 요구에 맞는 최적의 솔루션을 찾아 드립니다. INFICON은 전 세계 여러 지사에 배치된 전문가를 통해 최고의 서비스와 최대한의 지원을 보장합니다. 주요 생산 시설은 미국, 아시아, 유럽에 위치해 있으며, 중국, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 이탈리아, 일본, 한국, 리히텐슈타인, 말레이시아, 멕시코, 싱가포르, 스웨덴, 스위스, 대만, 영국, 미국에 자회사를 두고 있습니다.

UL1000 FAB 이동식 헬륨 누설 검출기

사양	
헬륨 최소 검출 가능 누설률(진공 방식)	<5 x 10 ⁻¹² mbar l/s
헬륨 최소 검출 가능 누설률(스니퍼 모드)	<5 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
최대 입구 압력	15 mbar
배기 시 배기 속도	25 m ³ /h
입구에서의 헬륨 배기 속도(ULTRA 모드)	2.5 l/s
검출 가능 질량수(ULTRATEST 센서 기술)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)
공급 전압	100-120 V; 220-240 V
손잡이 포함 크기(L x W x H)	1068 x 525 x 850 mm (42 x 21 x 33 인치)
무게	110 kg; 242 lb.

주문 정보	
제품	카탈로그 번호
UL1000 Fab, 230 V 50 Hz	550-100A
UL1000 Fab, 115 V 50/60 Hz	550-101A
악세사리	
SMART-Spray 헬륨 스프레이 건 세트	551-050
테스트 챔버 TC1000(ESD 손목 밴드 포함) TC1000용 테스트 리크 어댑터, DN 25 KF 플랜지	551-005 200 001 797
터치스크린 리모컨: -RC1000WL, 무선, 무선 송신기 포함 -무선 송신기, RC1000WL 1대로 2대 이상의 누설 검출기 연결 가능 -RC1000C, 유선, 4m 스파이럴 케이블 포함 -연장 케이블, RC1000C용 8m	551-015 551-020 551-010 140 22
잠금장치가 있는 부착형 툴박스	551-000
헬륨 실린더 홀더	551-001
ESD 매트	551-002
스니퍼 라인 SL200, 길이 4m	140 05



www.inficon.com reachus@inficon.com

지속적인 제품 개선 프로그램으로 인해 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
iiba70ko1-g-(2607) © 2026 INFICON