Sensistor® Sentrac®
수소 누설 탐지기

누설 크기에 관계없이 최적의
탐지 성능을 발휘합니다.

INFICON

모든 누설을 찾기 위한 빠른 수소 누설 탐지

작은 틈에서 새어 나오는 누설도 있지만, 막대한 손실을 초래하는 대규모 누설도 있습니다. 작은 누설만 찾으려 해도 예상치 못한 대규모 누설이 일어날 수 있기 때문에 누설 탐지기는 이러한 경우에도 과부하 없이 작동할 수 있어야 합니다.

모든 누설을 찾아야 한다는 필요성에 따라 상황에 맞는 완벽한 누설 탐지기를 선택해야 합니다. 유명한 수소 누설 탐지기 Sensistor Sentrac을 사용하면 이러한 선택이 훨씬 쉬워집니다.

높은 감도, 넓은 동적 누설 범위, 짧은 복구 시간으로 잘 알려진 Sensistor Sentrac은 생산 및 유지보수에서 누설 탐지에 가장 적합한 계기임이 입증되었습니다.

다양한 크기의 누설 탐지

Sensistor Sentrac은 누설을 신속하게 찾아내야 하고 생산 흐름에서 누설 테스트가 개별적인 대형 추적가스 누설의 방해를 받지 않아야 하는 산업 분야에 적합합니다.

이 탐지기는 아주 작은 누설부터 큰 누설까지 감지할 수 있으며, 유체 누설을 방지해야 하는 제품을 테스트하는 데 적합합니다.

Strix™ 센서가 있는 Sentrac은 이전 버전에 비해 반응 및 복구 속도가 훨씬 빨라졌습니다. 즉, 이제 더 큰 누설을 찾는 기능은 유지하면서 작은 누설을 더 쉽게 찾을 수 있게 되었습니다. 또한 대규모 누설을 감지한 직후에 작은 누설에 대비할 수도 있습니다.

합리적인 가격

Sensistor Sentrac에서는 추적가스로 저렴한 포밍 가스(질소 중 5% 수소)를 사용합니다. 또한 센서 수명이 길고 가동 부품이 없으며 유지보수가 필요 없기 때문에 총소유비용이 절감됩니다.

주요 장점

- ✓ 누설 위치 확인 작업을 더 빠르게 처리 가능
- ✓ 극미한 누설을 간과할 위험 최소화
- ✓ 크고 작은 모든 누설 감지 가능
- ✓ 배터리 모델로 최고의 휴대성 제공
- ✓ 직관적 사용이 가능한 검색 모드
- ✓ 추적가스 배경이 높은 상황에도 유연한 대처 가능
- ✓ 비누 스프레이보다 효과적
- ✓ 센서 사용 수명이 더 길어짐
- ✓ 합리적인 가격

일반 시장

다양한 생산 작업에 적합합니다.

- HVAC/R
- 모빌리티 및 자동차
- 배터리
- 산업 제조

SENSISTOR 센서 기술

Sensistor Sentra에서는 검증된 Sensistor 센서 기술을 통합하여 추적가스로 포밍 가스(질소 내 5% 수소)를 사용합니다. 확산을 활용하는 이러한 수소가스 센서는 민감도와 선택성이 매우 높습니다.

탐지기 모델

유연성을 높이기 위해 Sensistor Sentrac 누설 탐지기는 데스크톱, 휴대용 및 패널 모델로 제공됩니다.

1. 정지형 데스크톱 모델 - AC 전원 작동. 이 솔루션은 설치 공간이 작아 다양한 생산 환경에서 효과적으로 누설을 탐지할 수 있습니다.

직관적인 인터페이스

- 고해상도의 선명한 풀컬러 대형 터치 디스플레이
- 세 가지 모드(위치 찾기, 측정 및 결합 모드) 중에서 선택 가능
- 사용자별 비밀번호 설정

STRIX 센서

- 빠른 반응 및 복구 시간으로 작은 누설도 쉽게 찾아낼 수 있음
- 센서 수명 연장, 센서 교체에 소요되는 시간 및 비용 절감
- 다양한 규모의 누설을 정확하게 탐지
- 간편한 센서 교체

커뮤니케이션 향상

- 레시피 백업, 데이터 저장 및 PC 연결용 USB-C
- 탐지기 앞면과 뒷면의 프로브 케이블 커넥터
- Profibus, PROFINET, DeviceNet 및 Ethernet/IP용 Fieldbus 인터페이스

2. 배터리 구동 휴대용 모델 – 충전당 작동 수명이 길어 여러 생산 또는 수리 라인에서 쉽게 이용할 수 있습니다.

3. 패널 모델 – 데스크톱 모델과 기능이 동일하지만, 전자동 또는 반자동 누설 탐지 시스템에 패널을 장착할 수 있습니다.

견고한 프로브 케이블

- 열악한 산업 환경에서 사용하기 적합
- 다양한 테스트 상황에 맞춰 3, 6, 9미터 길이로 제공

원활한 작동을 위한 다용도 액세서리

P60 핸드 프로브

기존 사용자 및 더 뛰어난 선택성과 내구성이 요구되는 누설 탐지 어플리케이션에 적합한 제품입니다.

교정 누출

Sensistor Sentrac의 교정 및 기능 테스트에 사용되며, 일관된 누출 감지 결과를 유지합니다.

프로브 팁 필터 및 보호 캡

먼지와 습기는 물론, 긁힌 금속 표면과 같은 사용 중 발생할 수 있는 기계적 손상으로부터 프로브 팁을 보호합니다.

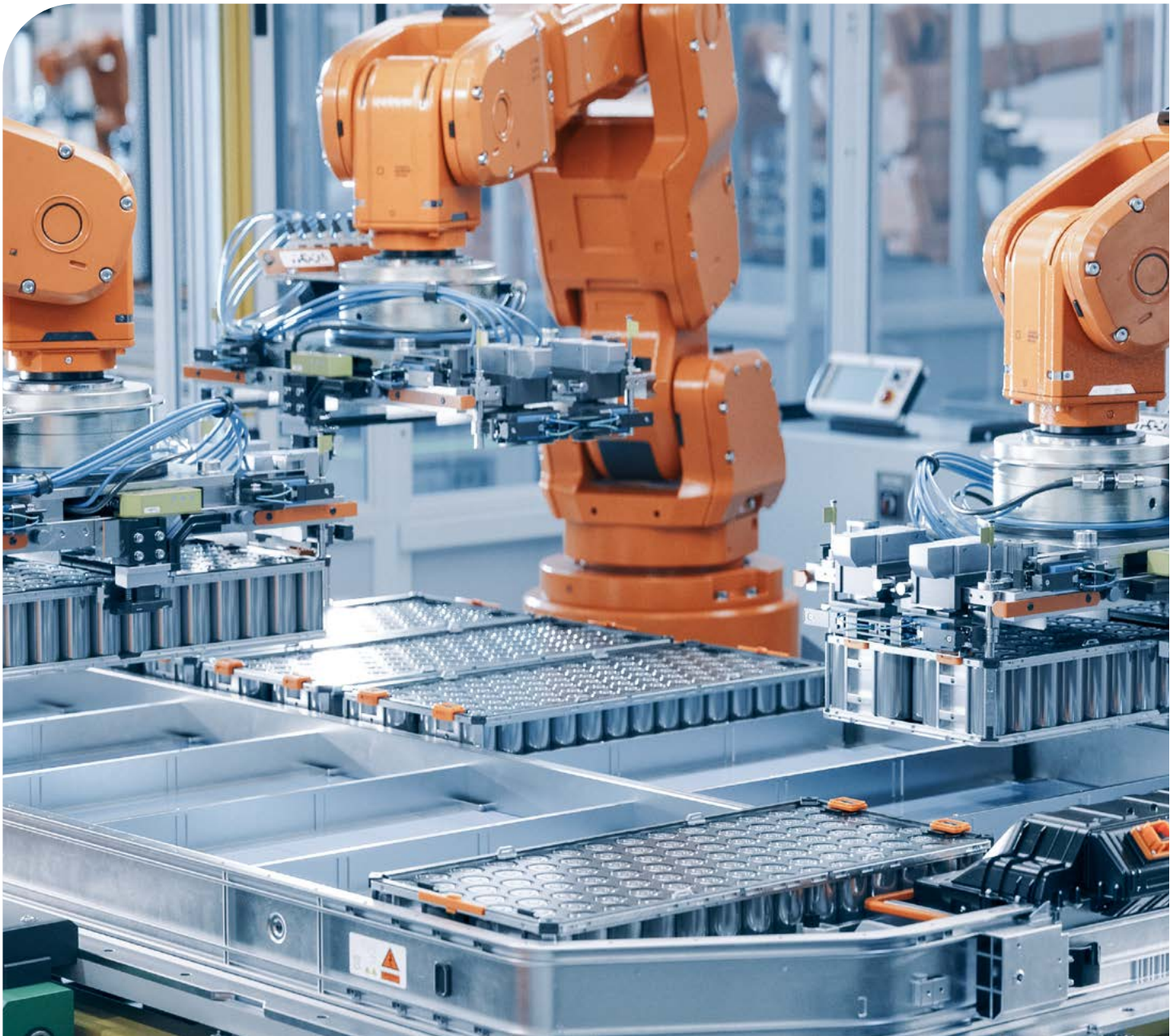
STRIX 핸드 프로브

- 대형 디스플레이로 작업자 실수 최소화
- 가볍고 인체공학적이며 편안한 작동
- 좁은 프로브 팁으로 복잡한 공간에 쉽게 접근 가능
- 확산 센서(유량 없음), 높은 배경 가스 레벨, 먼지 및 오염에 강함

믿을 수 있는 성능

인피콘은 고도로 전문화된 산업 분야의 수준 높은 진공 공정을 위한 측정 기술, 센서 기술 및 프로세스 제어 영역에서 세계 최고의 기술을 제공합니다. 가스 누설 감지용 제품은 특히 냉동 및 공조 기술, 반도체 제조, 자동차 및 배터리 생산에 사용됩니다. 인피콘은 든든하고 전문적인 파트너로서 고객사가 직면한 문제들을 완벽하게 파악하고, 이를 극복하기 위한 최상의 솔루션을 개발합니다.

전 세계 수많은 인피콘 지사의 전문화된 전문가들이 최상의 서비스와 지원을 보장합니다. 유럽 및 아시아 지역에서 최첨단 제조 시설을 운영하고 있습니다.



SENSISTOR® SENTRAC® 수소 누설 탐지기

사양	
탐지 가능한 최소 누출량(위치 찾기 모드)	5 x10^{-7} mbarl/s 또는 cc/s, 5% H_2
탐지 가능한 최소 누출량(측정 모드)	0.5 ppm H_2; 5x10^{-7} mbarl/s 또는 cc/s, 5% H_2
시작 시간	40 sec
교정	외부 교정 누설 또는 교정 가스
입력 및 출력	프로브 제어 포트(디지털 5 입력/15 출력), 24V(dc) USB-C(RS232, USB 메모리) BM1000(확장 통신 모듈)
유지보수	유지보수 필요 없음
전원 공급	데스크톱 모델: 100-240 V(ac), 50/60 Hz, 최대 부하 67 W 휴대용 모델: 내부 충전식 배터리*(리튬 이온) 패널 모델: 24V(dc), 2.2A
치수(W x H x D)	데스크톱 모델: 305 x 166 x 188 mm (12 x 6.5 x 7.4 in.) 케이스가 포함된 휴대용 모델: 330 x 200 x 280 mm (12.9 x 7.8 x 11 in.) 패널 모델: 305 x 155 x 144 mm (12 x 6.1 x 5.7 in.)
무게(전용 프로브, 프로브 케이블 및 케이스)	데스크톱 모델: 3.5 kg (7.7 lb.) 휴대용 모델: 4.0 kg (8.8 lb.) 패널 모델: 2.2 kg (4.8 lb.)
작동 시간(휴대용 모델)	22시간
충전 시간(휴대용 모델)	6.5시간

*제공된 어댑터를 사용하여 충전할 경우, 100-240T V, 50/60 Hz, 0.3 A

주문 정보	
제품	**카테고리 번호**
누설 탐지기	
Sensistor Sentrac, 데스크톱 모델	590-970*
Sensistor Sentrac, 휴대용 모델	590-971
Sensistor Sentrac, 패널 모델	590-972
프로브	
Strix 핸드 프로브, 견고한 넥 Strix Flex 핸드 프로브, 유연한 넥	590-730* 590-740
P60 핸드 프로브, 견고한 넥 P60 Flex 핸드 프로브, 유연한 넥	590-890 590-892
C21 프로브 케이블	
3 m(9.8 ft)	590-161*
6 m(19.6 ft)	590-175
9 m(29.5 ft)	590-165
액세서리	
교정 누설	별도의 데이터 시트 참고
프로브 팁 보호 캡 Strix 핸드 프로브용 (50개) Strix 핸드 프로브용 (500개) P60 핸드 프로브용 (50개) P60 핸드 프로브용 (500개)	 590-300 590-305 591-273 590-625
예비 부품	
Strix 핸드 프로브의 교체 센서	590-290
P60 핸드 프로브의 교체 센서	590-292

*권장 키트

INFICON Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com reachus@inficon.com

제품 개발 프로그램의 지속적인 운영으로 인해 사양이 예고 없이 변경될 수 있습니다.

nibb65kr1-6 (2609) © 2026 INFICON