

원래 킷 가이드 번역

# XL3000flex

누설 시험

카탈로그 번호  
520-200

최소 소프트웨어 버전  
V2.81 (장치 작동)



INFICON GmbH  
Bonner Straße 498  
50968 Köln, Deutschland

# 내용

1 경고 표시 .....	4
2 안전 .....	5
3 빠른 가이드.....	6
4 설명 .....	7
5 설정 .....	11

# 1 경고 표시

## 위험

사망 또는 중상을 초래하는 긴박한 위험

## 경고

사망 또는 중상이 발생할 수 있는 위험 상황

## 주의

경상이 발생할 수 있는 위험 상황

## 참조

재물 또는 환경 손상이 발생할 수 있는 위험 상황

## 2 안전

요약 설명서는 XL3000flex 누설 감지기의 사용 설명서를 대신하지 않습니다.

안전한 사용을 위해 더 중요한 설명과 함께 작동 지침을 읽으십시오. 매뉴얼은 USB 스틱이나 INFICON 홈페이지에 있습니다.

USB 스틱이 포함되어 있습니다.

### 위험

이 장치는 기술 표준 및 공인 안전 기술 규정에 따라 제작되었습니다.

하지만, 부적절한 사용 시 사용자나 제삼자의 신체와 생명에 대한 위험 또는 장치 손상이나 기타 물적 손상이 발생할 수 있습니다.

장치 내부에는 높은 전압이 흐릅니다. 전압이 흐르는 부품에 접촉할 경우 생명의 위험이 있습니다.

- 누설 테스트를 시작하기 전에 전기적으로 작동되는 테스트 개체를 전원 공급 장치에서 분리하십시오. 권한 없는 인원은 전원 공급을 복구할 수 없음을 유의하십시오.
- 전원 공급장치에 연결하기 전에, 장치에 기재된 전원 전압이 현장의 전원 전압과 일치하는지 확인하십시오.

## 3 빠른 가이드

### 용도에 맞는 사용

XL3000flex는 스니핑 누설 탐지를 위한 헬륨 또는 수소 누설 감지기입니다. 이 장치를 이용하여 시험체에서 누설의 위치를 확인하고 양을 측정할 수 있습니다.

시험체에는 항상 과압 상태의 가스가 포함되어 있습니다. 스니퍼 라인을 이용하여 시험체 외부의 가스 누출을 검사하십시오(스니핑 방식).

작동 지침에 설명 된대로 장치를 작동하십시오.

### 작업자에 대한 요구사항

- 반드시 이 사용 설명서에 따라 안전과 위험에 유의하여 장치를 용도에 맞게 작동하십시오.
- 장치가 기술적으로 결함이 없는 상태일 때에만 작동하십시오.
- 다음 규정을 준수하고, 준수 여부를 모니터링하십시오:

### 사용자 요구 사항

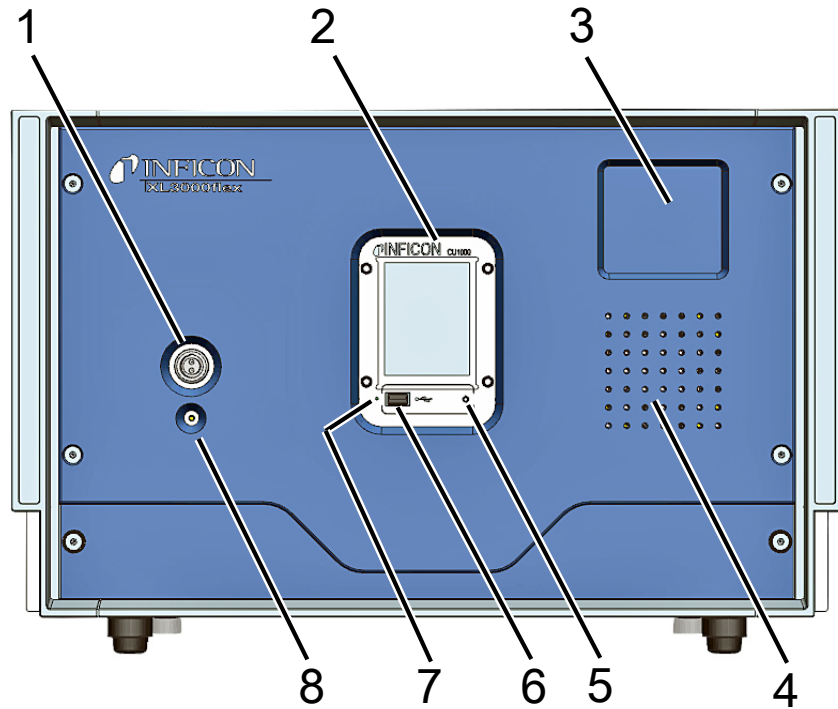
- 작업자가 발행 한 작동 지침과 작동 지침, 특히 안전 및 경고 지침을 읽고 준수하십시오.
- 모든 작업은 전체 작동 지침을 기준으로 수행하십시오.
- 설명서에 나와 있지 않은 조작 또는 유지 보수에 관한 질문이 있으면 INFICON 고객 서비스에 문의하십시오.

## 4 설명

### 공급 사양

제품	수량
XL3000flex	1
USB 스틱 (사용 가능한 모든 언어의 사용 설명서 및 빠른 가이드)	1
팬용 필터 세트	2
퓨즈 세트	1
전원 공급 케이블(USA)	1
전원 공급 케이블(UK)	1
전원 공급 케이블(JP)	1
전원 공급 케이블(EU)	1
상품 출고 검사 로그	1
입력 펜 PIN	1
빠른 가이드	1

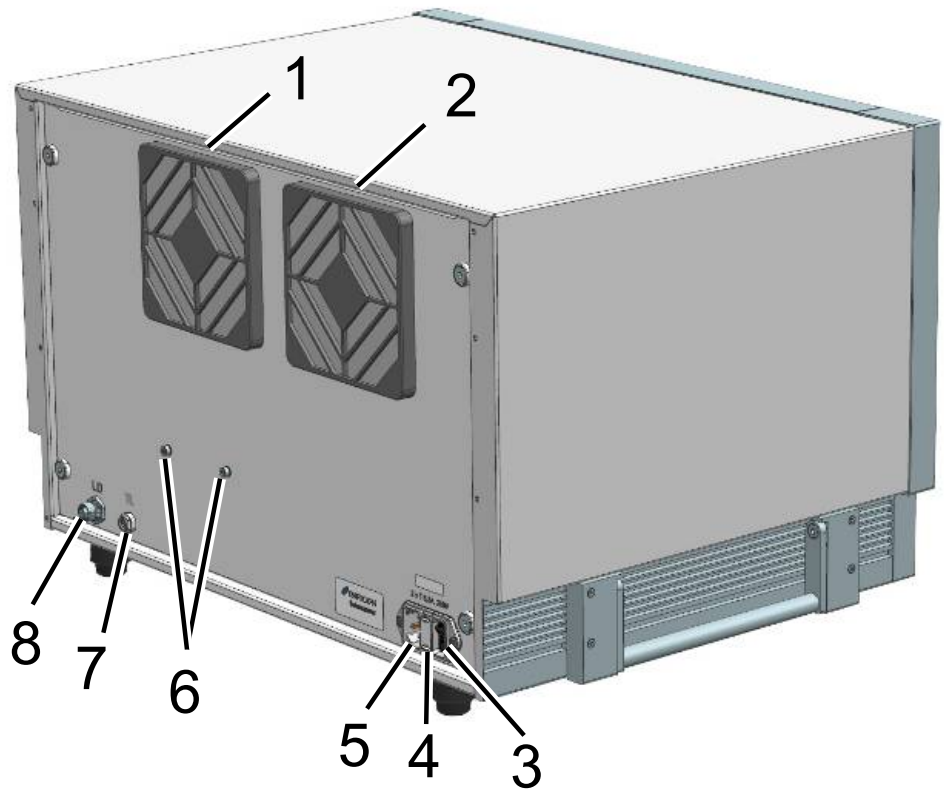
앞에서 본 모습



1	스니퍼 라인 SL3000XL의 연결부	5	장치 조작기의 상태 LED. 불이 켜진 상태: 컨트롤 유닛이 정상적으로 작동합니다. 깜박이는 상태: 절전 모드에서의 표시입니다.
2	터치스크린	6	USB 스틱 연결부
3	스니퍼 라인용 홀더 고정 영역	7	리셋 버튼, PIN 입력 펜으로 작동 개시됨
4	스피커	8	LED 상태. 상태 LED가 지속적으로 점등되면 스니퍼 라인에 전압이 공급되고 있는 것입니다.



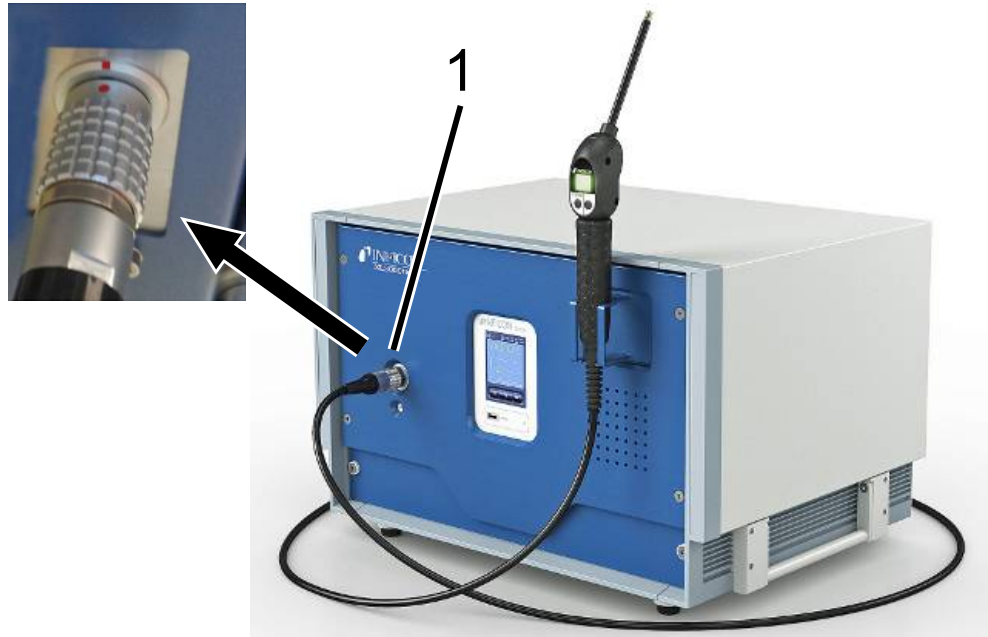
후면도



1	팬 유입구 필터	5	전원 케이블 연결부
2	팬 유입구 필터	6	프로파일 레일용 고정 나사(I/O 모듈 IO1000 또는 버스 모듈 조립용, 옵션)
3	장치 전원 On/Off 스위치	7	교정 누설용 보정 어댑터로 이어지는 접속 케이블 "TL" 연결부
4	전기 퓨즈	8	I/O 모듈 또는 버스 모듈의 데이터 케이블 "LD" 연결부

## 스니퍼 라인 연결

장치를 작동시키기 전에 스니퍼 라인을 연결하십시오!



### 1 스니퍼 라인 연결

1. 스니퍼 라인 커넥터의 빨간색 표시를 장치 소켓의 빨간색 표시와 맞 춥니다.
2. 스니퍼 라인 커넥터가 제자리에 고정 될 때까지 장치의 소켓에 밀어 넣으십시오. 플러그가 쉽게 움직이지 않아야 합니다.

## 장치 켜기

- ▶ 장치 뒷면의 전원 스위치를 사용하여 XL3000flex를 켭니다.
  - ⇒ 시스템이 자동으로 시동됩니다.
  - ⇒ 전원을 켜면 XL3000flex의 전방 커버에 있는 녹색 LED가 점등됩니다.

## 5 설정

### 언어 설정

디스플레이의 언어를 선택합니다. 기본 설정은 영어입니다. (SL3000XL 스니퍼 라인  
의 핸들에 있는 디스플레이에서는 메시지가 러시아어와 중국어 대신 영어로 표시됩니  
다.)

독일어  
영어  
프랑스어  
이탈리아어  
스페인어  
포르투갈어  
러시아어  
중국어  
일본어

컨트롤 유닛	메인 메뉴 > 설정 > 셋업 > 컨트롤 유닛 > 언어
LD 프로토콜	명령 398
ASCII 프로토콜	*CONFig:LANG

### 누설률 단위 디스플레이

진공 스니핑 디스플레이 내 누설률 단위 선택

0	mbar l/s(기본 설정)
1	Pa m <sup>3</sup> /s
2	atm cc/s
3	Torr l/s
4	ppm
5	g/a
6	oz/yr

컨트롤 유닛	메인 메뉴 > 디스플레이 > 단위(디스플레이) > SNIF 누설률 단위
LD 프로토콜	명령 396(스니핑)
ASCII 프로토콜	명령 *CONFig:UNIT:SNDisplay

## 인터페이스 누설률 단위

스니핑 인터페이스의 누설률 단위 선택	
0	mbar l/s(기본 설정)
1	Pa m <sup>3</sup> /s
2	atm cc/s
3	Torr l/s
4	ppm
5	g/a
6	oz/yr
컨트롤 유닛      설정 > 셋업 > 인터페이스 > 단위(인터페이스) > SNIF 누설률 단위	
LD 프로토콜	명령 432(스니핑)
ASCII 프로토콜	명령 *CONFig:UNIT:LRSnif

## 가스 종류 선택

기계, 보정 및 스니핑 계수는 설정된 질량에 따라 다르며, 질량 분석기 모듈에 저장되어 있습니다.

2	H <sub>2</sub> (수소, 포밍 가스)
3	<sup>3</sup> He 또는 중수소화된 수소(HD)
4	<sup>4</sup> He(헬륨)(기본 설정)
컨트롤 유닛      메인 메뉴 > 설정 > 질량	
LD 프로토콜	명령 506, 값 2(3, 4) 포함
ASCII 프로토콜	명령 *CONFig:MASS 2(3, 4)





[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
The trademarks mentioned in this document are held by the companies that produce them.