

원래 퀵 가이드 번역

XL3000flex, XL3000flexRC

누설 시험

카탈로그 번호

520-200, 520-201

최소 소프트웨어 버전

V3.11 (장치 작동)



INFICON GmbH

Bonner Straße 498

50968 Köln, Deutschland

목차

1 경고 표시	4
2 안전	5
3 빠른 가이드.....	6
4 설명	7
5 설정	13

1 경고 표시

위험

사망 또는 증상을 초래하는 긴박한 위험

경고

사망 또는 증상이 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

규정에 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

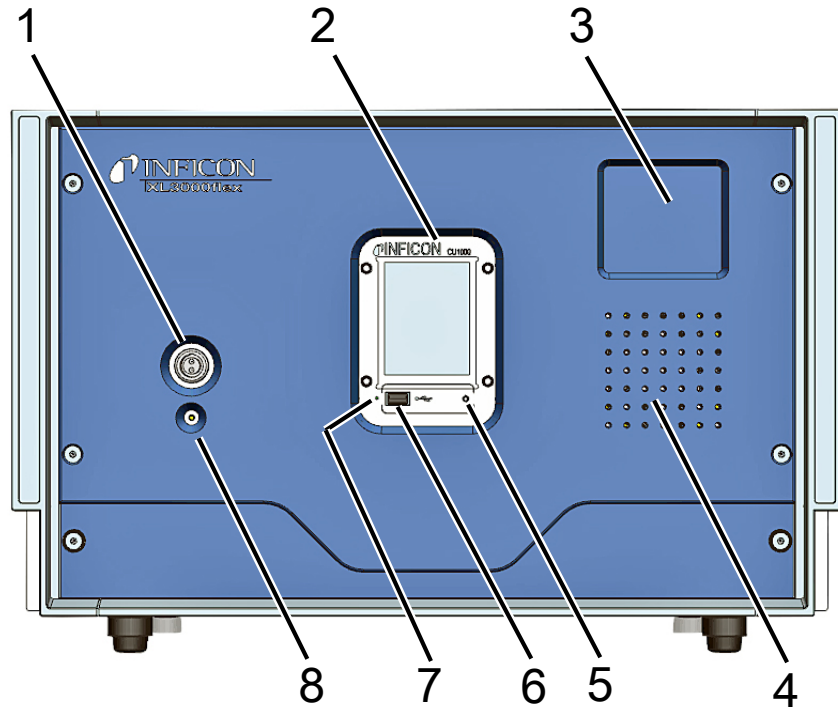
공급 사양

제품	수량
XL3000flex 또는 XL3000flexRC ¹⁾	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

1) XL3000flexRC 기본 공급 사양으로 제공, 데이터 케이블 및 CU1000 컨트롤 유닛은 제외. 이 두 가지는 설명된 기능을 실행하는데 필요합니다.

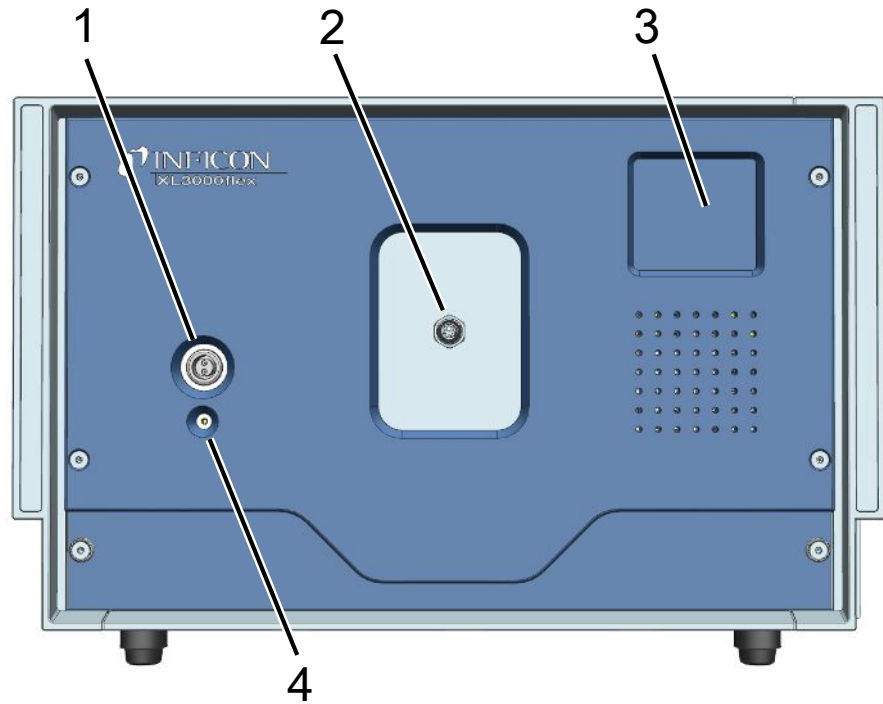
- ▶ 제품을 받은 후 전체 구성품이 배송되었는지 확인하십시오.

XL3000flex: 앞에서 본 모습



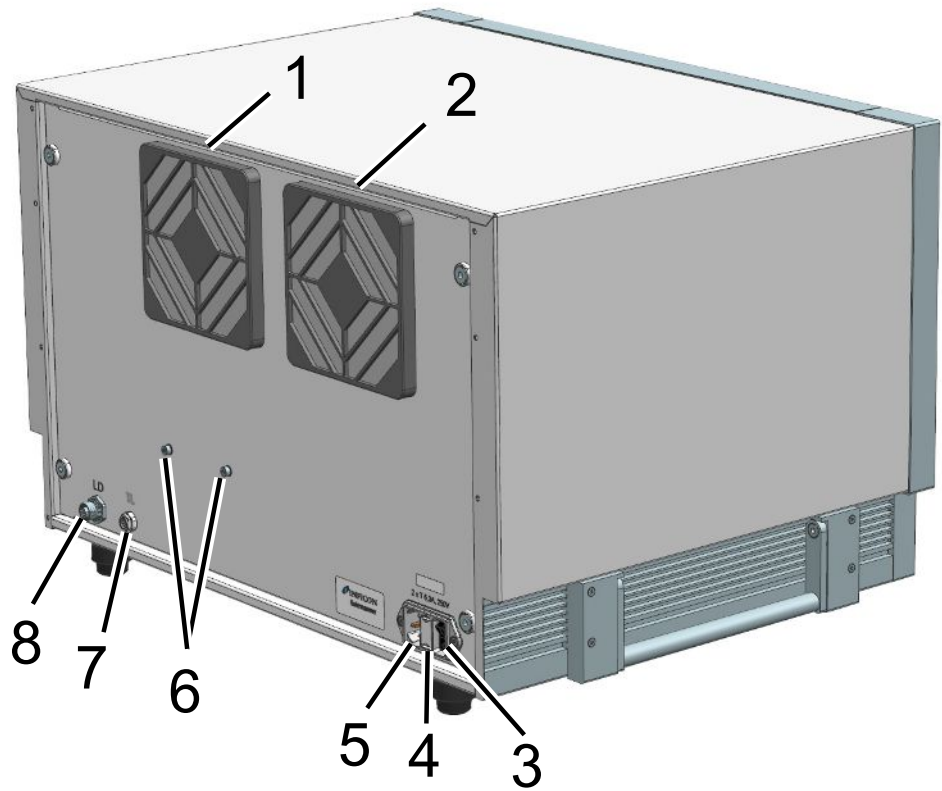
1	스니퍼 라인 SL3000XL의 연결부	5	장치 조작기의 상태 LED. 불이 켜진 상태: 컨트롤 유닛이 정상적으로 작동합니다. 깜박이는 상태: 절전 모드에서의 표시입니다.
2	터치 스크린	6	USB 스틱 연결부
3	스니퍼 라인용 홀더 고정 영역	7	리셋 버튼, PIN 입력 펜으로 작동 개시됨
4	스피커	8	LED 상태. 상태 LED가 지속적으로 점등되면 스니퍼 라인에 전압이 공급되고 있는 것입니다.

XL3000flexRC: 앞에서 본 모습



1	스니퍼 라인 SL3000XL의 연결부	4	LED 상태. 상태 LED가 지속적으로 점등되면 스니퍼 라인에 전압이 공급되고 있는 것입니다.
2	데이터 케이블 인터페이스로서 외부 컨트롤 유닛 CU1000 연결을 위해 필요		
3	스니퍼 라인용 홀더 고정 영역		

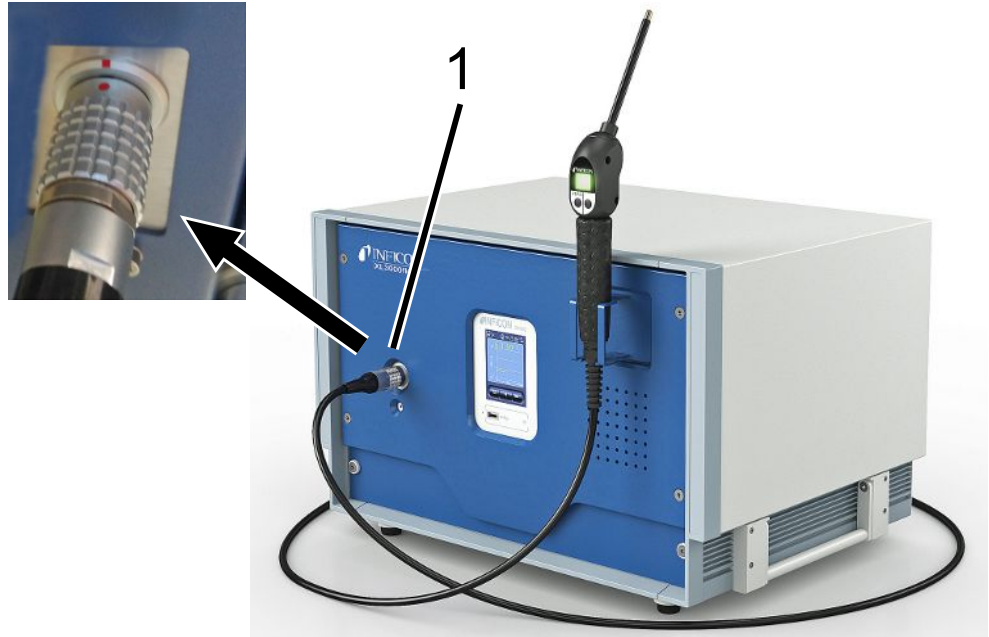
후면도



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 맞춥니다.
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.

XL3000flexRC 경우에만 해당: 데이터 케이블 및 CU1000 장착



- ▶ 누설 탐지기를 연결하고 CU1000 모델은 데이터 케이블을 사용해서 별도로 연결합니다. 케이블 길이 < 30 m 이를 위해 장치 전면의 인터페이스를 사용하십시오.



필요한 액세서리

XL3000flexRC 제품은 기본 공급 사양으로 제공되지만, 데이터 케이블 및 CU1000 컨트롤 유닛은 별도입니다. 이 두 가지는 설명된 기능을 실행하는데 필요합니다. CU1000 제어 장치에 대한 "액세서리" 및 작동 지침도 참조하십시오.

5 설정

언어 설정

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

독일어
영어
프랑스어
이탈리아어
스페인어
포르투갈어
러시아어
중국어
일본어

컨트롤 유닛	Main menu > Settings > Setup > Control unit > Language
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 ³ /s
2	atm cc/s
3	Torr l/s
4	ppm
5	g/a
6	oz/yr

컨트롤 유닛	Main menu > Display > Units (Display) > Leak Rate Unit SNIF
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 ³ /s
2	atm cc/s
3	Torr l/s
4	ppm
5	g/a
6	oz/yr
컨트롤 유닛	Settings > Set up > Interfaces > Units (interface) > Leak rate unit SNIF
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 ₂ (수소, 포밍 가스)
3	³ He 또는 중수소화된 수소(HD)
4	⁴ 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)



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.