



# LDS3000: 누설 검출 분야의 독보적인 성능과 혁신

LDS3000은 출시 이후 정확도, 측정 결과의 재현성 및 누설 감지 속도 측면에서 탁월한 성능을 입증했습니다. LDS3000은 시스템 누설 감지의 벤치마크로 큰 명성을 얻었고, 특히 자동차 및 배터리 제조사, 냉동 및 공조 기술 등 모든 산업 분야에서 전 세계적으로 가장 최우선 순위로 꼽히는 제품입니다.

컴팩트한 디자인과 다양한 최신 필드 버스 시스템으로 설비에 쉽게 통합할 수 있습니다.

헬륨이 많이 소모되는 모든 작업에 대한 솔루션이 드디어 출시되었습니다.

새로운 EcoBoost 기능을 사용하면 측정 과정에서 헬륨 소비를 최대 90%까지 줄일 수 있습니다! EcoBoost 기능은 무료로 간편하게 설치할 수 있으며, 차세대 LDS3000에는 기본으로 포함되어 있습니다.



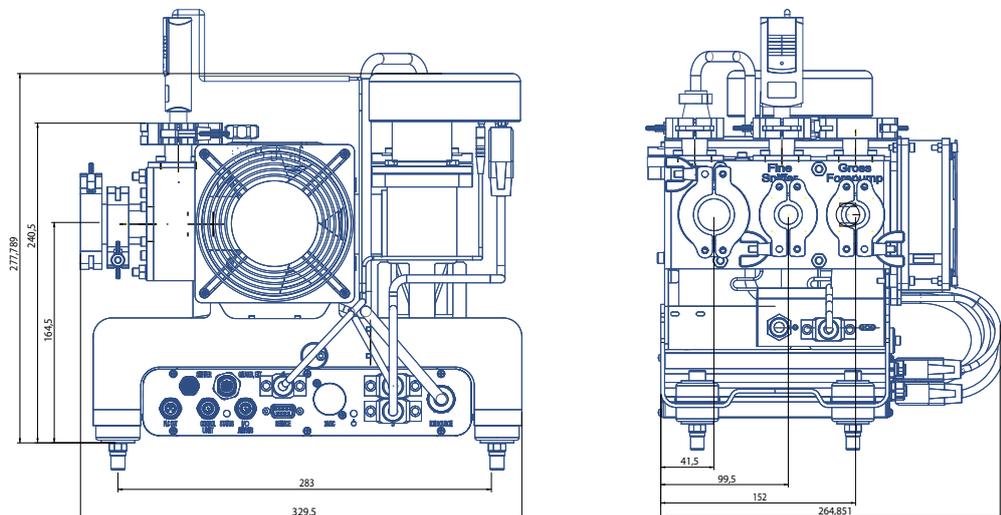
## 헬륨 절약, 비용 절감:

### LDS3000의 혁신적인 EcoBoost 기능

헬륨은 절대적인 정밀도와 재현성이 필요한 작은 누설률의 누설 검출에 있어 계속해서 선호되는 추적가스입니다. 가용성이 낮고 수반되는 비용을 감안해 반드시 경제적으로 사용할 수 있어야 합니다. 특허를 받은 혁신적인 EcoBoost 기능 덕분에 LDS3000은 헬륨 소비량을 획기적으로 줄이고 누설 검출에 필요한 지속적인 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 최대 90%까지 비용 절감이 가능한 EcoBoost 기술은 비용 효율적이고 지속 가능한 솔루션을 제공합니다.

## 장점 요약

- ✓ 비용 절감: 특허를 받은 새로운 EcoBoost 기능으로 검출 과정에서 헬륨을 최대 90%까지 절약할 수 있습니다. 이를 통해 지속적인 운영 비용이 절감되고 장치에 대한 투자 비용을 단기간에 회수할 수 있습니다.
- ✓ 컴팩트한 디자인으로 누설 검출 시스템에 맞춤형으로 인테그레이션이 가능합니다.
- ✓ 빠르고 쉬운 인테그레이션: 다양한 아날로그 및 디지털 인터페이스를 통해 통신의 다양성이 제공됩니다.
- ✓ 프로세스 효율성: 20초 이내에 LDS3000을 빠르게 보정합니다.



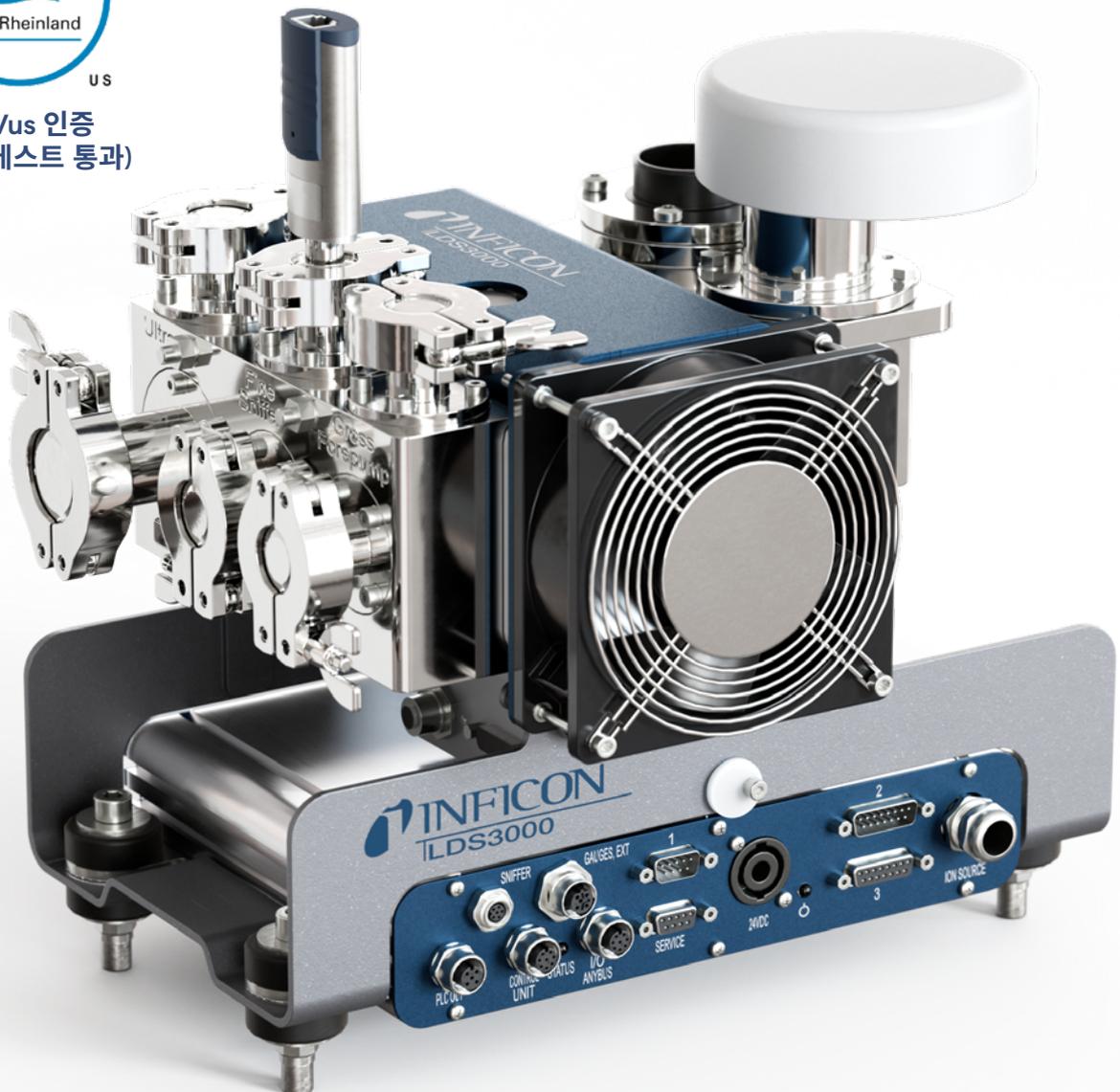
# 미세한 누설 탐지, 효율성 극대화: LDS3000 및 EcoBoost의 환상적인 조합

LDS3000은 아주 미세한 누설도 찾아내어 신뢰할 수 있는 측정 결과를 제공합니다.  
높은 성능과 속도 덕분에 처리량이 많은 어플리케이션에 이상적입니다.  
EcoBoost 기능은 LDS3000의 성능을 더욱 최적화하여 기존 측정 방식에 비해  
헬륨을 최대 90%까지 절약 가능합니다.



C US

cTÜVus 인증  
(NRTL 테스트 통과)



# 완벽한 인테그레이션 방식, 최고의 유연성: 고객의 요구 사항에 맞춘 LDS3000

LDS3000은 컴팩트한 디자인으로 기존 설비에 쉽게 인테그레이션할 수 있습니다. 수많은 인터페이스를 갖춘 LDS3000은 전체 시스템에 원활하게 인테그레이션할 수 있는 다양한 통신 기능을 제공합니다. 인피콘은 쉽고 편리한 작동을 위해 CU1000 컨트롤 유닛도 제공합니다. 인피콘을 파트너로 선택하면 누설 검출 시스템의 원활한 인테그레이션과 최적의 성능을 보장받을 수 있습니다.

EcoBoost가 탑재된 LDS3000을 살펴보고 인상적인 기능을 경험해 보세요. EcoBoost 기능의 비용 절감 가능성에 대한 자세한 정보를 확인하시고 데모 일정 예약을 원하시면 언제든지 당사로 문의해 주세요.



제어장치 CU1000



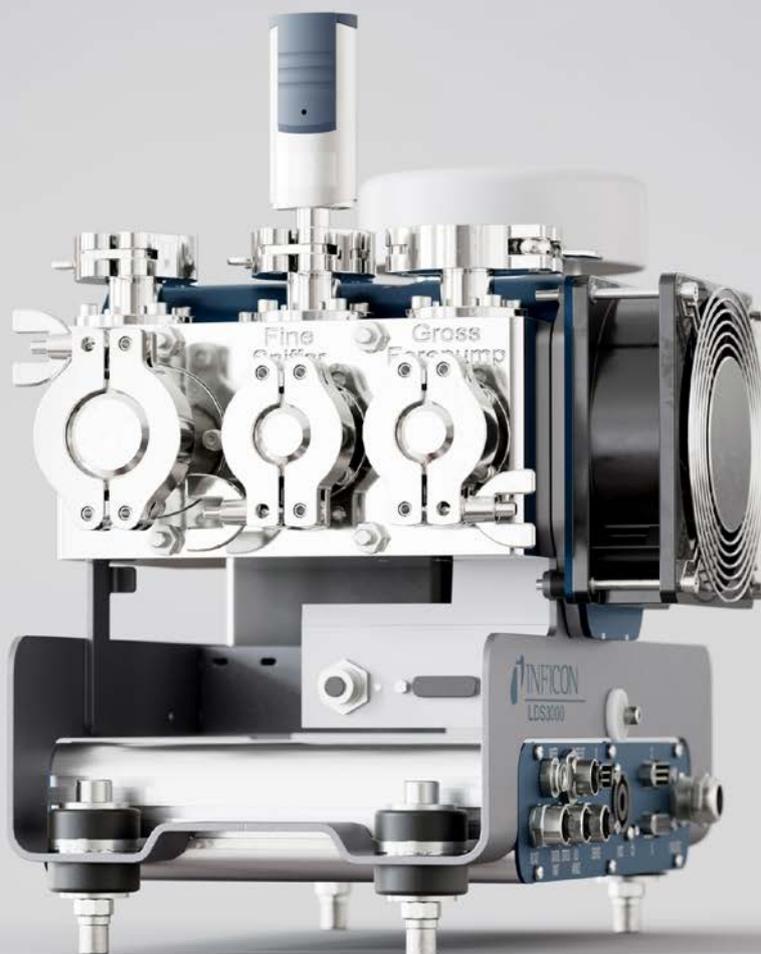
교정된 표준 리크 및  
최대 10m의 스니퍼 라인



BM1000 버스 모듈



I/O1000 모듈





# 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. 한국, 유럽 및 아시아 지역에서 최첨단 제조 시설을 운영하고 있습니다.

## 기술 데이터

최소 탐지 누설률, 헬륨:	
"Ultra" 모드	$\leq 1 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (>5 l/s 헬륨 흡입력)
"Fine" 모드	$\leq 5 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (1.7 l/s 헬륨 흡입력)
"Gross" 모드	$\leq 1 \cdot 10^{-9}$ mbar l/s
"Sniffer" 모드	$\leq 1 \cdot 10^{-7}$ mbar l/s
측정 단위(선택 가능)	mbar·l/s, Pa·m³/s, atm·cc/s, g/a, ppm
최대 허용 Inlet Pressure:	
"Gross" 모드	18 mbar
"Fine" 모드	0.9 mbar
"Ultra" 모드	0.2 mbar
반응 시간	< 1s
이온 소스	2개의 긴 수명의 Yttrium/Iridium 필라멘트(3년 보증)
디지털 입출력	10개 입력, 8개 출력(I/O1000 모듈과 함께 사용 시)
제어 입력	SPS 호환(최대 35 V)
레코더 출력 lin/log	0 - 10 V
시리얼 인터페이스	RS232, RS485 또는 필드 버스 시스템
치수(L x W x H)	330 x 240 x 280 mm
주변 온도(작동)	10 - 45°C
보증기간	2년(이온 소스의 경우 3년)

## 주문 정보

### 기본 장치

제품	파트 넘버
LDS3000, 기본 유닛	560-300
I/O1000 모듈(입력 / 출력 - 모듈)	560-310
BM1000 버스 모듈(Profibus)	560-315
별도 요청 시 기타 버스 모듈도 제공 가능	
데이터 케이블(MSB-I/O1000)	
2 m 케이블 길이	560-332
5 m 케이블 길이	560-335
10 m 케이블 길이	560-340
디스플레이 패널용 연결 케이블	
5 m 길이	551-102
0.7 m 길이	551-103
<b>옵션</b>	
CU1000 컨트롤 유닛	560-320
DIN 레일 전원 공급 장치 24 V, 10 A	560-324
내부 테스트 리크 TL7	560-323

LDS3000을 작동하려면 I/O1000 모듈 또는 BM1000 모듈과 데이터 케이블이 필요합니다. 데이터 케이블은 I/O1000 모듈 또는 BM1000 버스 모듈과 CU1000 컨트롤 유닛에 연결하는 데 사용할 수 있습니다.

제품	파트 넘버
펌프 모듈 (전체, 연결 액세서리 포함)	14511
TRIVAC D 4 B, 단상 모터 230 V, 50/60 Hz	
스니퍼 밸브	14520
스니퍼 라인, 핸드피스 포함, 200 mm 스니퍼 팁 포함	
3 m 라인 길이	14521
5 m 라인 길이	14522
10 m 라인 길이	14523
교체용 스니퍼 팁, 400 mm 라인 길이	200 04 642
XL 스니퍼 아답터	560-319
다이어프램 펌프	560-330
(XL 스니퍼 아답터 사용 시 권장 사항)	
100% H2를 사용한 외부 테스트 리크 (테스트 리크의 누설률은 (95/5) 포밍 가스 누설률과 일치함)	12322
외부 헬륨 테스트 리크	12237
XL 스니퍼 아답터와 함께 사용하기 위한 스니퍼 라인	
SL3000XL-3, 3 m 라인 길이	521-011
SL3000XL-5, 5 m 라인 길이	521-012
SL3000XL-10, 10 m 라인 길이	521-013
SL3000XL-15, 15 m 라인 길이	521-014



ISO 14001  
ISO 9001

Premium Quality  
made in Germany

### 검증된 특허 기술을 통한 혁신

인피콘은 혁신적인 리더십 없이는 기술적인 리더십도 불가능하다는 것을 잘 알고 있습니다. 이에 인피콘은 고객이 업계의 도전 과제를 자신 있게 해결할 수 있도록 트렌드를 선도하는 솔루션을 개발하고 실현합니다.



www.inficon.com reach.germany@inficon.com

제품은 지속적으로 업그레이드되며, 사전 고지 없이 제원이 변경될 수 있습니다.  
kiba40ko1-05-(2406) © 2024 INFICON