

## Helium Leck Detektor UL1000

---

### **Geschwindigkeit, Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Leckerkennungsanwendungen**

Der INFICON UL1000 mobile Helium Leck Detektor eignet sich für die anspruchsvollsten industriellen Leckerkennungsanwendungen. Der UL1000 bietet schnelle, präzise und wiederholbare Testergebnisse, Testflexibilität und eine hohe Empfindlichkeit in einem wartungsarmen Entwurf und meistert die schwierigsten Leckerkennungsaufgaben, die in der Industrie anfallen können. Der UL1000 wurde dafür optimiert, in jeder beliebigen Anwendung von der Leckprüfung bei großen Behältern und Systemen bis hin zu andauernden, repetitiven Komponententests schnelle und präzise Ergebnisse zu liefern - 24 Stunden am Tag und 7 Tage pro Woche, auch unter härtesten industriellen Bedingungen.

Mit dem Zusatz des TC1000 Test Chamber-Zubehörs ermöglicht der UL1000 Helium Leck Detektor einfache, schnelle und präzise Tests von hermetisch versiegelten Teilen wie IC-Paketen, Quarzkristallen und Laserdioden (gemäß MIL-STD 843, Methode 1014).

## MERKMALE

---

- Großer Messbereich über 15 Dekaden
- Schnelles Abpumpen und kurze Reaktionszeit
- Mobiles Ganzmetallgehäuse für zusätzlichen Komfort mit uneingeschränkter Beweglichkeit
- I-CAL (Intelligent Calculation Algorithm for Leak rates) für schnellere Reaktionszeiten bei Lecks in allen Messbereichen
- Nullfunktion mit automatischer Anpassung der Integrationszeit für schnelle und zuverlässige Lecktestergebnisse
- Intelligentes Vakuumsystem mit robuster Vorvakuum- und Turbomolekularpumpe mit mehreren Einlässen für eine hohe Heliumpumpgeschwindigkeit mit hoher Kompression
- Die drehbare Anzeige und Benutzeroberfläche ermöglichen eine bedienungsfreundliche Steuerung und Interaktion mit der Einheit
- Selbstschutzfunktionen zum Schutz des UL1000 vor Helium- und Partikelverunreinigung
- Automatischer Spülzyklus zum Sicherstellen der Reinigung und Betriebsbereitschaft für Lecktests
- Softwareaktualisierungen auf einfache Weise über E-Mail
- Das robuste Massenspektrometersystem mit einer Ionenquelle mit zwei Filamenten (3-jährige Garantie) gewährleistet eine lange Laufzeit und niedrige Wartungskosten
- Integriertes Testleck für interne Kalibrierung, um präzise Testergebnisse sicherzustellen
- Integrierte Softwaremenüfunktion "Auto Leak Test" zum Durchführen automatischer Tests für hermetisch versiegelte Komponenten (optional TC1000 Test Chamber)

## BESTELLINFORMATIONEN

---

Typ	UL1000 Helium Leak Detector
UL1000, 230 V, EU Netzstecker	550-000A
Dichtheitsprüfgerät UL1000, 100 V	550-002A
UL1000, 115 V, US mains plug	550-001A

## TECHNISCHE DATEN

Typ	UL1000 Helium Leak Detector	
Kleinste nachweisbare Leckrate ( Vakuumbetrieb )	mbar•L/s	<5E-12
Kleinste nachweisbare Leckrate ( Schnüffelbetrieb )	mbar•L/s	5E-8
Max. Inlet pressure GROSS mode	mbar	15
Max. Einlassdruck FINE Betrieb	mbar	2
Max. Inlet pressure ULTRA mode	mbar	0.4
Saugvermögen bei Evakuierung	m <sup>3</sup> /h	16 at 50 Hz
Helium Saugvermögen GROSS Betrieb	L/s	max.8
Helium Saugvermögen FINE Betrieb	L/s	7
Helium Saugvermögen ULTRA Betrieb	L/s	2.5
Nachweisbare Massen		2,3,4 amu
Sektorfeld Massenspektrometer		180°
Katoden Ionenquelle Iridium/ Yttrium beschichtet		2
Kalibriertes Einbau-Testleck	mbar•L/s	E-7
Einstellbare Trigger		2
Interface		RS232
Schreiberausgang	V	2x10
Ein-/Ausgänge		PLC compatible
Zulässige Umgebungstemperatur ( Betrieb )	°C	+10.....+40
Schutzklasse		IP 20
Gewicht	kg	110
Gewicht	lb.	242
Abmessungen ( B x W xH )	mm	1068x525x850
Abmessungen ( B x W xH )	in.	42x21x33
Versorgungsspannung	V (ac)	230(+/-10%)50Hz
Leistungsaufnahme	VA	1100

## ZUBEHÖR

	UL1000 Helium Leak Detector
Ablagefach, abnehmbar	551-000
ESD Schutzmatte	551-002
Fernsteuerung RC1000C, kabelgebunden, mit 4 m langem Spiralkabel	551-010
Fernsteuerung RC1000WL, drahtlos, inkl. Funksender	551-015
Funksender für RC1000WL	551-020
Heliumflaschen-Halter	551-001



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

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.  
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2013-05)    © 2013 INFICON