

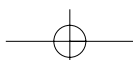


UL1000 Fab

Helium Leckdetektor

**SO SCHNELL UND EMPFINDLICH
WIE KEIN ANDERER TROCKENER LECKDETEKTOR**

 **INFICON**



Der Leckdetektor UL1000 Fab erfüllt die Anforderungen des Halbleitermarktes

INFICON präsentiert den neuen Helium-Leckdetektor UL1000 Fab, der speziell für die besonderen Anforderungen von Reinraumanwendungen konzipiert wurde. Dazu gehören Flexibilität in der Handhabung, Mobilität, schnelle Messbereitschaft, Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit.

Er ist besonders geeignet, vorbeugende Wartungen oder ungeplante Reparaturen schnellstens durchführen zu können.

Der UL1000 Fab wird den Anforderungen des Mikroelektronikmarktes gerecht. Der Bogen reicht vom robusten Metallgehäuse mit reinraumtauglichen Rädern bis hin zu I-CAL*, dem unschlagbaren Algorithmus zur Beseitigung langer Mittelungszeiten bei Leckraten in den Bereichen 10^{-11} und 10^{-12} .

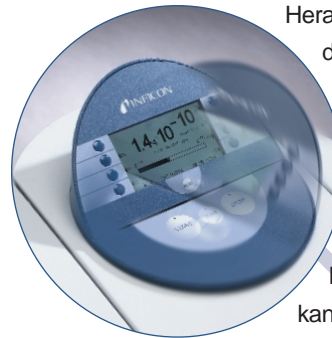
Die Software beinhaltet ausgereifte Selbstdiagnose-Routinen mit Anweisungen zur Fehlerbehebung. Es können Schutzfunktionen zur Vermeidung von Verseuchungen mit Helium oder Prozessgasen aufgerufen werden. Die in Reinräumen übliche „top-down“-Luftströmung wird vom geräte-eigenen Lüftungssystem nicht gestört. Saugvermögen und Kompression der Turbo-Molekularpumpe reduzieren Heliumverseuchungen und beseitigen diese schnell.

SCHNELLSTER NACHWEIS MIT I-CAL*

Leckraten bis 1×10^{-12} mbar l/s sind jetzt wirklich nachweisbar. Mit I-CAL*, einem speziellen Software-Algorithmus misst der UL1000 Fab im Bereich 1×10^{-12} mbar l/s einzigartig schnell und macht diese Dekade wirklich nutzbar. So wird zum Beispiel ein Kleinstleck von 2×10^{-10} mbar l/s - ausgehend von einer Untergrundanzeige von 1×10^{-12} mbar l/s - in weniger als einer Sekunde angezeigt.

Wo andere Leckdetektoren nur durch minutenlange Mittelungen der Signale genügend Stabilität erreichen, reagiert der UL1000 Fab mit I-CAL in diesem niedrigen Messbereich einzigartig schnell und stabil.

KOMFORTABLE UND DREHBARE BEDIENEINHEIT



Herausragendes Merkmal ist die drehbare Bedieneinheit des UL1000 Fab.

Das integrierte Display stellt Status und Messergebnisse in hervorragender Grösse und Klarheit zur Verfügung und kann selbst aus größerer

Entfernung bequem abgelesen

werden. Die Art der Darstellung kann zwischen Digital-, Balken-, Trend- oder Kreisanzeige gewählt werden. Die wichtigsten Basisfunktionen (START, ZERO, STOP) stehen auf Knopfdruck zur Verfügung.

Die Softwarebedienung erfolgt Menü-gesteuert und ist einfach zu handhaben.

Teile des Menüs können gegen unberechtigte Nutzung oder ungewollte Änderung geschützt werden.

MOBIL UND WENDIG

Der niedrige Schwerpunkt, die großen Räder, der ergonomisch positionierte Griff sowie die schlanke Form stellen die notwendige Beweglichkeit komfortabel zur Verfügung. Weder Rollvibrationen auf dem Gitterboden eines Reinraums noch Hindernisse, wie kleine Stufen, Türschwellen oder Kabel, beeinträchtigen die Bewegbarkeit.

ALLE ANSCHLÜSSE STIRNSEITIG



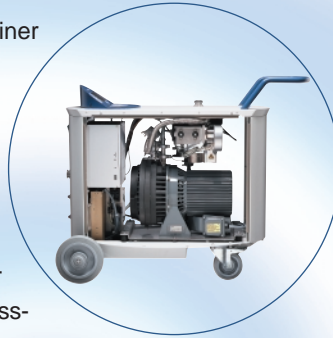
Zur einfachen Installation befinden sich alle Anschlüsse, elektrische wie mechanische, auf einer Seite.



Der UL1000 Fab wurde speziell für Reinraumanwendungen entwickelt

ÜBERZEUGENDES VAKUUMSYSTEM

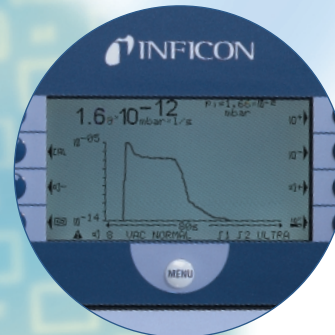
Das Vakuumsystem besteht aus einer trockenen Vorvakuumpumpe und einer leistungsstarken Turbo-Molekularpumpe mit großem Kompressionsvermögen. Das große Saugvermögen in Verbindung mit dem hohen Einlassdruck der Turbopumpe stellt die Messbereitschaft bis zur Erreichung der Rückweisrate sehr schnell her.



Der Mehrfachgaseinlaß an der Turbopumpe erlaubt die optimale Anpassung der Nachweisgrenzen an die Druckbedingungen im Prüfling.

SOFTWARE UPDATES PER E-MAIL

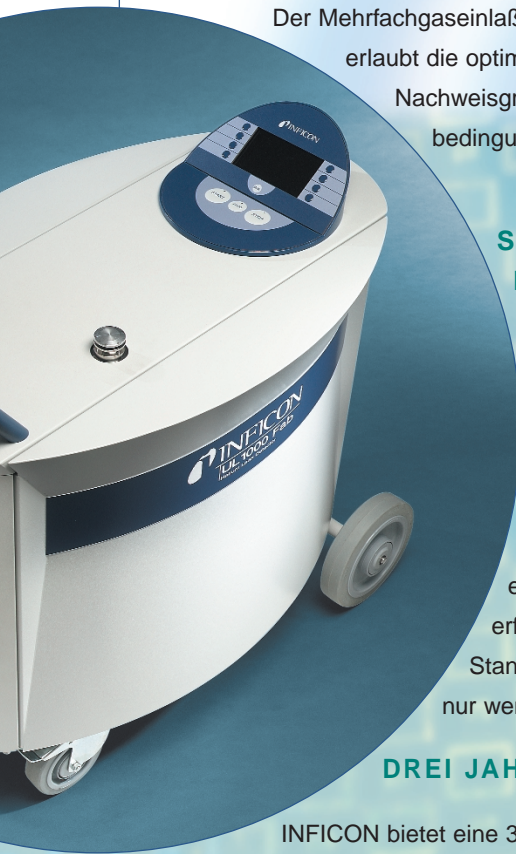
Falls die Gerätesoftware einmal aktualisiert werden muss, können Sie das "Update" auch per E-mail direkt auf Ihren PC oder Notebook erhalten. Die Installation erfolgt dann von dort über die Standardschnittstelle und dauert nur wenige Minuten.



INFICON Leckdetektoren werden in Sauberräumen gefertigt. Alle verwendeten Komponenten einschließlich der Ventile und Welschläuche sind ölfrei und unter ölfreien Bedingungen hergestellt und getestet worden.

ANWENDUNGEN:

- Wartungsarbeiten an Halbleiter-Prozessanlagen, mit und ohne Unterstützung der Anlagenpumpe
- Überprüfungen und Installationen von Prozessgas-Systemen
- Dichtheitsprüfung an Komponenten vor dem Einbau in vorhandene Anlagen
- Alle anderen Anwendungen, bei denen Saugvermögen und Empfindlichkeit in Verbindung mit sauberen Prüfbedingungen gefordert sind.



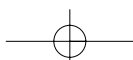
DREI JAHRE GARANTIE

INFICON bietet eine 3-jährige Funktionsgarantie auf die Ionenquelle mit den beiden Kathoden – entgegen der üblichen Praxis.

Die eingerichteten Schutzmaßnahmen verhindern bei bestimmungsgemäßem Gebrauch Lufteinbrüche, Verschmutzungen oder Fehlbedienungen, die die Lebensdauer der Kathoden einschränken könnten.

Der UL1000 Merkmale weist eine Vielzahl von hervorragenden Merkmalen auf.

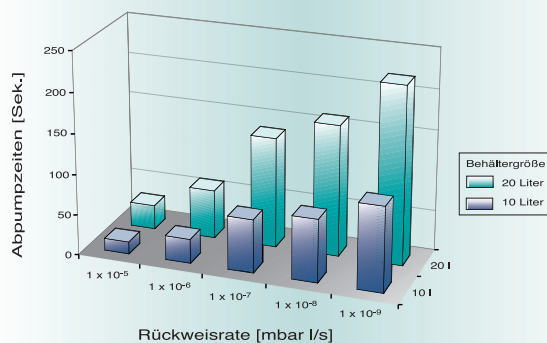
Sie erhöhen die Zuverlässigkeit und das Vertrauen in die Lecksuche mit diesem neuen INFICON Leckdetektor.





ABPUMPZEITEN

Nebenstehende Grafik zeigt die Abpumpzeiten bis zu den jeweiligen Rückweisraten für zwei Behältergrößen.



TECHNISCHE DATEN

Kleinste nachweisbare Leckrate (nach AVS und EN 1518)	< 5 x 10 ⁻¹² mbar l/s
Kleinste nachweisbare Leckrate (Schnüffel-Modus)	< 1 x 10 ⁻⁷ mbar l/s
Einlassdruck	GROSS FINE ULTRA
	15 mbar 2 mbar 0,4 mbar
Saugvermögen	während der Evakuierung He-Saugvermögen am Einlass (EN 1518)
	25 m ³ /h 2,2 l/s
Nachweisbare Massen	2, 3, 4 amu H ₂ , ³ He, He
Netzspannungen	100-120 V; 220-240 V
Gewicht	110 kg
Abmessungen, inkl. Griff (L x B x H)	1068 x 525 x 850 mm

BESTELLINFORMATIONEN

UL1000 Fab, 230 Volt	Kat.-Nr. 550-100
UL1000 Fab, 115 Volt	Kat.-Nr. 550-101
Ablagefach, abnehmbar	Kat.-Nr. 551-000
Flaschenhalter	Kat.-Nr. 551-001
Fernbedienungspaket:	Fernbedienung Kabel, 4 m (erforderlich) Verlängerungskabel, ca. 10 m
	Best.-Nr. 200-99-022 Best.-Nr. 200-99-027 Kat.-Nr. 140-22
ESD-Matte	Kat.-Nr. 551-002



GLOBAL HEADQUARTERS:

Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057 USA
Tel: +1.315.434.1100 Fax: +1.315.437.3803 E-mail: reachus@inficon.com

UNITED STATES FRANCE GERMANY LIECHTENSTEIN SWITZERLAND UNITED KINGDOM CHINA JAPAN KOREA SINGAPORE TAIWAN

Visit our website for contact information and other sales offices worldwide. www.inficon.com
Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

iiba01d1-a(0304) ©2003 INFICON

