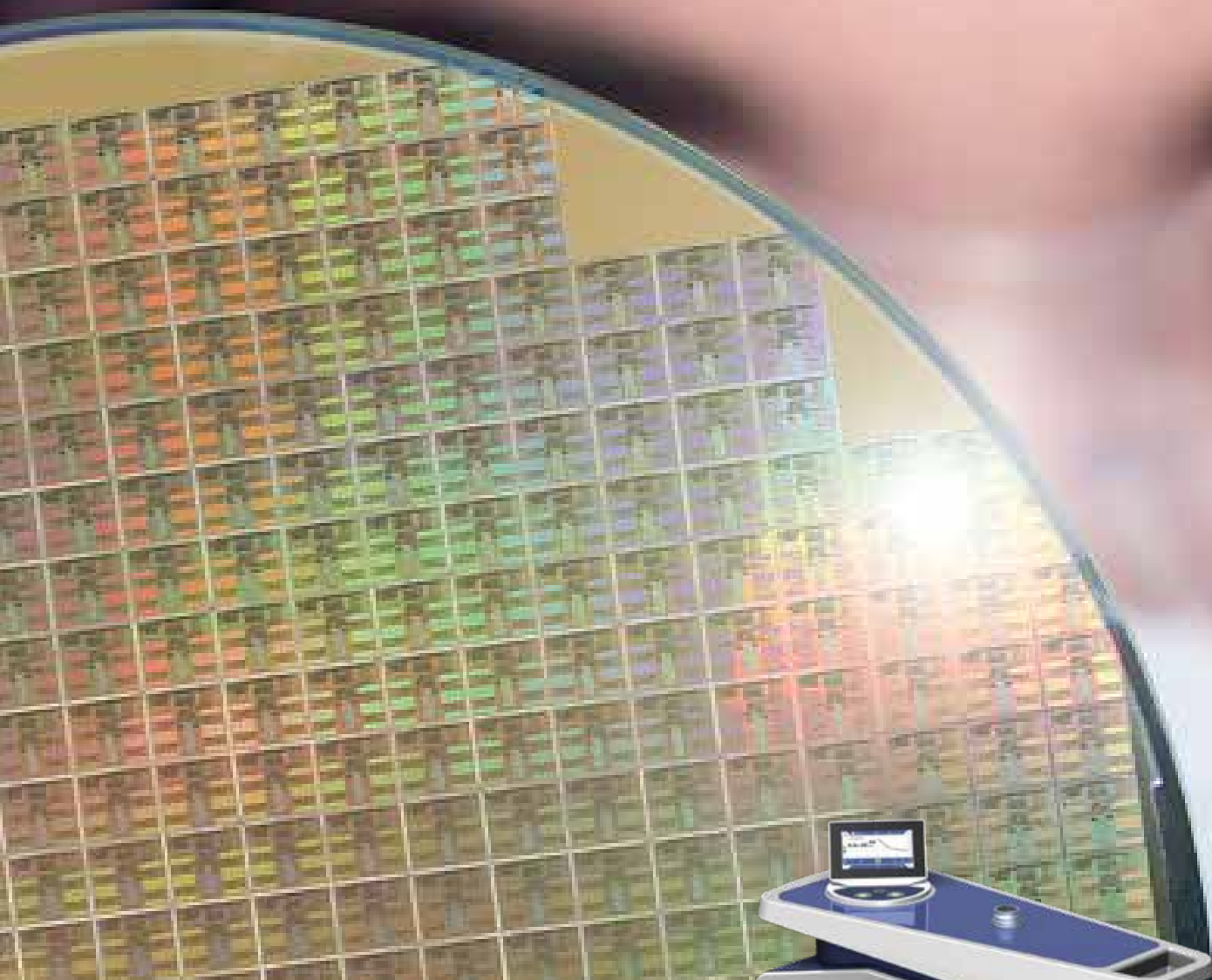




Fortschritt trifft Erfahrung

UL3000 Fab (ULTRA)

**Mobiles Helium-Lecksuchgerät
ULTRATEST® Sensor Technologie**



Immer einen Schritt voraus – neue Generation der Lecksuchgeräte

Die Dichtheitsprüfgeräte von INFICON setzen seit langem Maßstäbe bei Leistung und Bedienkomfort. Der UL3000 Fab bietet heute die höchstmögliche Geschwindigkeit und optimale Benutzerfreundlichkeit bei der Dichtheitsprüfung.

Der UL3000 Fab wurde speziell für die Anforderungen der Halbleiterfertigung entwickelt, etwa für die Dichtheitsprüfung von Halbleiter- und Display-Anlagen einschließlich ihrer Unterkomponenten.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Zeit sparen mit I·CAL, dem Software-Algorithmus für schnelle Messungen im Bereich von 10^{-9} bis 10^{-12} mbar l/s
- ✓ Effizienteste Dichtheitsprüfung mit I·ZERO 2.0: verbesserte intelligente Funktion für schnelle Untergrundunterdrückung bei hoher Messempfindlichkeit
- ✓ Einsetzbar für die Vakuum- und Schnüffellecksuche
- ✓ Minimaler Prüfaufwand durch schnelle Evakuierung und Ansprechzeit
- ✓ Zeitersparnis durch einfache Manövrierbarkeit dank schlankem Design
- ✓ Niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO) dank robuster Ionenquelle (3 Jahre Garantie) und Gegenstrom-Vakuumsystem
- ✓ Einfach zu bedienen: bedienergeführtes HMI mit drehbarem, hochauflösendem Farbdisplay

WEITERE VORTEILE DES UL3000 FAB ULTRA

- ✓ Früherer Prüfbeginn, da HYDRO·S den Wasserdampf-Untergrund eliminiert und so schneller empfindliche Messbereiche erreicht werden
- ✓ Kürzere Abpumpzeiten durch höheres Luftsaugvermögen
- ✓ Geringere Betriebskosten (TCO) durch wartungsfreie Wälzkolbenpumpe





SMART-SPRAY HELIUM-SPRÜHPISTOLE

Die revolutionäre SMART-Spray Helium-Sprühpistole macht schwere Gasflaschen, lange Schläuche und manuelle Durchflusseinstellungen überflüssig und sorgt für einen geringen Heliumverbrauch und niedrigere Kosten.



OPTIMALER ZUGANG ZU ANWENDUNGSBEREICHEN

- Kompaktes, robustes Design für Stabilität und optimale Mobilität
- Einfache Handhabung durch niedrigen Schwerpunkt
- Große Räder überwinden Hindernisse mühelos



ZUBEHÖR DIREKT AM GERÄT VERFÜGBAR

- Heliumflaschenhalter am Lecksuchgerät
- Schlauchhalter am Gerät
- Abschließbares Fach für Zubehör





EINFACHE BEDIENUNG, AUSWERTUNG UND SPEICHERUNG DER MESSERGEBNISSE

- Intuitive Bedienerführung mit Touchdisplay
- Moderne Menüstruktur
- Drehbares, hochauflösendes Farbdisplay
- Fernsteuerung per Mobilgerät über WLAN
- Datenspeicherfunktion
- Datenexport per USB-Stick (zugriffsgeschützt)



FRÜHZEITIGE ERKENNUNG GROSSER LECKS

Große Lecks werden deutlich schneller erkannt, da nicht mehr auf das Abpumpen des Systems gewartet werden muss. Möglich durch:

- MASSIVE-Leckfunktion (spezielle Pump-/ Ventilblockfunktion)

ULTRATEST SENSOR TECHNOLOGY

- 180°-Massenspektrometer
- Alle Komponenten aus Edelstahl
- Robuste Ionenquelle mit 3 Jahren Garantie
- Vorverstärker mit branchenweit höchster Empfindlichkeit

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- INFICON-Lecksuchgeräte kommen täglich in allen führenden Halbleiterfabriken zum Einsatz
- Verschiedene Prozessanlagen: Etch, CVD, PVD, Furnace, Implant, MOCVD, Solar, FPD usw.
- Schnelle Bestätigung der Anlagenintegrität und präzise Leckortung nach Wartungsarbeiten
- Vakuumleitungen und Pumpen im Sub-Fab-Bereich
- Gasschränke und komplexe Gasversorgungsleitungen
- Fab-Anlagen und Abluftreinigung



Premium Quality
made in Germany



cTÜVus-zertifiziert
gemäß US- und
kanadischen nationalen
Normen

Ihre Spezialisten für Lecksuchlösungen

INFICON bietet weltweit führende Mess- und Sensortechnologien sowie Prozessmanagement für anspruchsvolle Vakuumprozesse in hochspezialisierten Branchen. INFICON-Produkte für die Gaslecksuche kommen vor allem in der Kälte- und Klimatechnik, der Halbleiterfertigung und der Automobilproduktion zum Einsatz.

Mit INFICON haben Sie einen kompetenten Berater an Ihrer Seite, der die Herausforderungen Ihrer Branche kennt und mit Ihnen die passende Lösung für Ihre Anforderungen erarbeitet. INFICON garantiert erstklassigen Service und umfassende Unterstützung durch Fachexperten an zahlreichen Standorten weltweit. Führende Fertigungsstätten befinden sich in den USA und Europa, mit Niederlassungen in China, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Japan, Korea, Liechtenstein, Singapur, der Schweiz, Taiwan, Großbritannien und den USA.

UL3000 FAB (ULTRA) MOBILES HELIUM-LECKSUCHGERÄT

SPEZIFIKATIONEN	UL3000 FAB	UL3000 FAB ULTRA
Min. nachweisbare Heliumleckrate (Vakuummethode)	<5 x 10 ⁻¹² mbar l/s	
Min. nachweisbare Heliumleckrate (Schnüffelbetrieb)	<5 x 10 ⁻⁸ mbar l/s	
Max. Einlassdruck (MASSIVE-Modus)	1000 mbar	
Saugvermögen bei der Evakuierung	>32 m³/h	>36 m³/h
Helium-Saugvermögen (hochempfindlicher ULTRA-Modus)	4 l/s	
Ansprechzeit	<1 s	
Zeit bis zur Betriebsbereitschaft	<3 min	
Nachweisbare Massen (ULTRATEST® Sensor Technologie)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
Ionenquelle	2 Filamente, Iridium/Yttriumoxid-beschichtet	
Einlassflansch	DN 25 KF	
Einstellbare Trigger	4	
Schnittstellen	2 x USB, Ethernet / LAN	
Versorgungsspannung	100 bis 240 V, 50/60 Hz (AC)	
Leistungsaufnahme	typ. 700 VA, max. 1500 VA	
Abmessungen (L x B x H)	1050 x 472 x 987 mm (42 x 21 x 34 in.)	
Gewicht	118 kg	132 kg
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (im Betrieb)	10 bis 40°C	
Zusätzliche Merkmale	-	HYDRO·S, separater SL3000-Schnüffelanschluss

BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	Bestell-Nr.
UL3000 Fab 100 bis 230 V 50/60 Hz	550-200
UL3000 Fab ULTRA 100 bis 230 V 50/60 Hz (HYDRO·S, separater SL3000-Schnüffelanschluss)	550-260
ZUBEHÖR	
SMART-Spray Helium-Sprühpistole	551-050
RC1000 Fernbedienung, kabelgebunden, inkl. 4 m Spiralkabel	551-010
RC1000WL Fernbedienung, kabellos, inkl. Funksender	551-015
Schnüffelleitung SL200 inkl. elektr. Verlängerungskabel, 4 m Länge	551-210
Schnüffelleitung SL3000 nur für UL3000 Fab ULTRA, mit integriertem Display	
3 m Länge	525-001
5 m Länge	525-002
10 m Länge	525-003
Halterung für SL3000	551-203
I/O1000-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)	560-310
BM1000 Profibus-Modul	560-315
BM1000 PROFINET-I/O-Modul	560-316
BM1000 DeviceNet-Modul	560-317
BM1000 Ethernet/IP	560-318
Datenkabel (IO1000 / BM1000 zu UL3000 Fab ULTRA)	
0,5 m	560-334
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
Testkammer TC1000	551-005
Heliumflaschenhalter	551-201
Schlauchhalter	551-202



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Aufgrund unserer fortlaufenden Produktverbesserungen können sich die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2026 INFICON