



真空リーク検査のための“ドライ”標準

UL1000 Fab

モバイル ヘリウムリークディテクター
ULTRATEST® センサーテクノロジー



 **INFICON**

汚染リスクを最小限に抑えた、コスト効率の高いリーク検出

INFICON UL1000 Fab ヘリウムリークディテクタは、産業用および半導体分野における経済的なヘリウム真空リーク検査の定評ある標準機です。

ドライポンプ技術により、検査対象の部品や装置が炭化水素化合物や粒子によって汚染される可能性を排除します。UL1000 Fabは、高い性能、比類のない堅牢性、そして手頃な価格の最高のバランスを提供します。さらに、最先端の検出限界である $10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ を、妥当な長さのポンプダウンおよび応答時間と共に実現します。コンパクトな設計により、スペースが限られた場所でも高い機動性を発揮します。設置を簡素化するため、すべての電気および機械的な接続部は装置の片側に集約されています。選択可能なバックグラウンド抑制機能 (I·ZERO) により、既存のバックグラウンドレベルよりも少なくとも2桁低いレベルでの連続的なリーク検査が可能です。これらの機能により、リーク検査に要する時間を短縮しながら、すべてのリークを経済的に検出できます。

標準的なアプリケーション

- ✓ 高い清浄度が求められる産業用真空機器の製造
- ✓ 既存の装置に組み込む前の真空部品またはサブアセンブリ
- ✓ 自己搭載ポンプの有無を問わない真空装置のメンテナンス作業
- ✓ プロセスガスシステムの検査および設置
- ✓ 半導体、フラットパネルディスプレイまたは太陽電池の製造

主な利点

- ✓ 速いポンプダウンとレスポンス時間により、リークテストの手間を最小限に抑えます
- ✓ 選択可能なバックグラウンド抑制機能 (I·ZERO) により、複数回のリークテストが不要になります
- ✓ コンパクトな設計により、限られたスペースのメンテナンス箇所にも簡単にアクセスできます
- ✓ 堅牢なダブルホットフィラメントイオンソース (3年保証) により総所有コスト (TCO) を削減。その他すべてのコンポーネントは24か月保証です
- ✓ 回転式のディスプレイ、視覚および聴覚によるリーク表示、オプションのリモートコントロールにより簡単に操作できます
- ✓ 自動校正機能を備えた内蔵テストリークにより、メンテナンスの手間を軽減します





回転式ディスプレイ

- 大型文字の一体型ディスプレイにより、遠距離からでも読み取り可能
- デジタル、バーグラフ、トレンド、円形など、多彩な表示モード
- 最も重要な基本機能（スタート、ゼロ、ストップ）を手元で簡単に操作
- 直感的な操作性
- 不正使用や意図しない設定変更を防止

I・CALによる超高速検出

特殊なソフトウェアアルゴリズム I・CAL の特長：

- $10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ の範囲で比類のない速度での測定を実現し、この測定レンジを実用可能にします
- この低い測定範囲においても、比類のない速度と安定性で応答します
- バックグラウンド値が $1 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ のとき、 $1 \times 10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ の超微細リークを1秒以内に表示します

SMART-SPRAY ヘリウムスプレーガン

INFICONのSMART-Sprayヘリウムスプレーガンは、重く扱いにくいヘリウムボンベや長いホース、手動での流量調整といった煩わしさを解消し、低いヘリウム消費量とコスト削減を実現します。



ULTRATESTセンサーテクノロジー

- 180°質量分析計
- 全部品がステンレス製
- 耐久性を強化したイオンソース、3年保証
- 業界最高感度のプリアンプ

リモートコントロール

- 最大100mの距離で8時間以上のリモート操作
- 3.5インチ フルカラータッチスクリーンディスプレイ
- 有線RC1000Cおよび無線トランスミッタにより、2台以上のリークディテクタを接続可能



移動性を高めた利便性

低い重心、大型ホイール、スリムなデザイン、そして人間工学に基づいたハンドルにより、施設内のどこでも高い移動性を発揮します。床の振動、段差、敷居、ケーブルなどの障害物があっても、機動性は損なわれません。



試験設備

オプションのテストチャンバー TC1000 を使用することで、UL1000 Fab は気密封止された部品の試験 (MIL-STD 843、方法1014準拠) に適した、信頼性が高く使いやすいワークステーションになります。

優れた価格、性能、 検査結果を実現する設計

- 半導体分野における優れたリーク検査効率
- 迅速、正確、安定した再現性のある結果
- オイルフリーのクリーンルーム環境で製造
- 消耗品コスト、ダウンタイム、メンテナンス費用、フィラメント交換が不要



Premium Quality
made in Germany

リーク検出ソリューションのスペシャリスト

INFICONは、高度に専門化された産業分野の厳しい真空プロセスに対応する、世界トップクラスの計測・センサー技術とプロセス管理を提供しています。INFICONのガスリーク検出製品は、冷凍・空調技術、半導体製造、自動車製造の分野で特に多く採用されています。INFICONと共に、お客様の業界が抱える課題を深く理解した専門家が、お客様のニーズに最適なソリューションを見つけるお手伝いをいたします。INFICONは世界各地の拠点到に配置された専門スタッフにより、最高水準のサービスと万全のサポートをお約束します。主要な生産拠点はアメリカ、アジア、ヨーロッパにあり、中国、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、イタリア、日本、韓国、リヒテンシュタイン、マレーシア、メキシコ、シンガポール、スウェーデン、スイス、台湾、英国、アメリカに拠点を展開しています。

UL1000 FAB モバイルヘリウムリークディテクタ

仕様	
ヘリウムの最小検出可能リークレート (真空方式)	$<5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
ヘリウムの最小検出可能リークレート (スニファーモード)	$<5 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
最大吸入口圧力	1500 Pa
粗引きポンプの最高排気速度	25 m ³ /h
最大ヘリウム排気速度 (ULTRAモード)	2.5 L/s
検出可能ガス (ULTRATESTセンサーテクノロジー)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)
電源電圧	100-120 V; 220-240 V
ハンドル含む外形寸法 (L x W x H)	1068 x 525 x 850 mm (42 x 21 x 33インチ)
重量	110 kg; 242 lb.

ご注文について	
製品	カタログ番号
UL1000 Fab, 230 V 50 Hz	550-100A
UL1000 Fab, 115 V 50/60 Hz	550-101A
アクセサリ	
SMART-Spray ヘリウムスプレーガンセット	551-050
テストチャンバー TC1000 (ESDリストバンド付き) TC1000用テストリークアダプタ、DN 25 KFフランジ	551-005 200 001 797
タッチスクリーン付きリモートコントロール: -RC1000WL、無線トランスミッタ付き -無線トランスミッタ、RC1000WL 1台で2台以上のリークディテクタを接続可能 -RC1000C、有線、4mスパイラルケーブル付き -延長ケーブル、RC1000C用8m	551-015 551-020 551-010 140 22
施錠可能な取付式ツールボックス	551-000
ヘリウムボンベホルダー	551-001
ESDマット	551-002
スニファーライン SL200、長さ4m	140 05



www.inficon.com reachus@inficon.com

継続的な製品改善プログラムにより、仕様は予告なく変更されることがあります。
iiba70ja1-g-(2607) © 2026 INFICON