

UL3000 Fab (ULTRA)

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

Progress meets experience
(進歩と経験の出会い)



 **INFICON**

Inspired by visions. Proven by success.

常に一步先を行く - 新世代のリークディテクター

インフィコンのリーク検出製品には、性能と使いやすさにおいて市場にベンチマークを設定してきた長い歴史があります。**UL3000 Fab** は、今日のリークテストにおける最速のスピードと最適な使い勝手を実現します。**UL3000 Fab** は、サブコンポーネントを含む半導体およびディスプレイツールのリーク確認といった、半導体製造に特有な要件を満たすために専用に開発されました。

特徴一覧

- ▣ 測定範囲 $10^{-9} \sim 10^{-12}$ mbar l/s での高速測定用 I-CAL ソフトウェアアルゴリズムによる時間の節約
- ▣ 高い測定感度を維持しながらの高速バックグラウンド抑制のための改良されたインテリジェント機能を備えた I-ZERO 2.0 を使用した最高効率のリーク確認
- ▣ 真空およびスニファーリーク検知に使用可能
- ▣ 高速排気および短い応答時間によるリーク確認作業の最小化
- ▣ 移動を容易にするスリム設計による時間の節約
- ▣ 堅牢なイオンソース(3年保証)と向流式真空システムによる総所有コスト(TCO)の低減
- ▣ 高解像度の回転式フルカラーディスプレイを採用し、簡単に使用できるユーザーフレンドリーな HMI

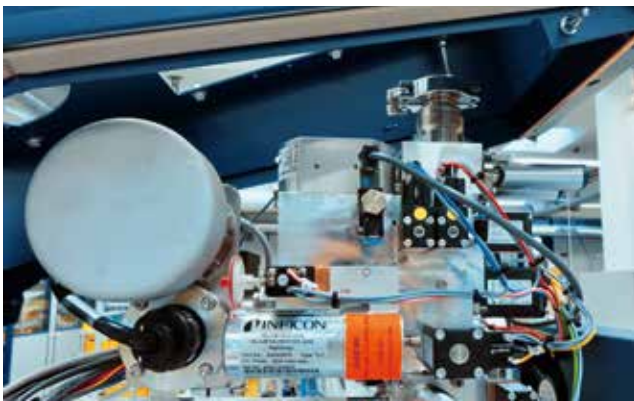
UL3000 FAB ULTRA のさらなる利点

- ▣ 水蒸気バックグラウンドを排除する HYDRO-S ソフトウェアによる迅速なリーク確認の開始、高感度測定範囲にすばやく到達可能
- ▣ 高い排気速度によるすばやいポンプダウン(排気)時間
- ▣ メンテナンスフリーのルーツ粗引きポンプによる総所有コスト(TCO)の低減



簡単な操作、測定結果の分析と保存

- ▣ タッチディスプレイによる直観的なユーザーガイダンス
- ▣ 最新のメニュー構造
- ▣ 回転式フルカラー高解像度ディスプレイ
- ▣ Wi-Fi を介してのモバイルデバイスによるリモートコントロール
- ▣ データ保存機能
- ▣ USB スティック (アクセスチェックあり) を使用してのデータエクスポート



低コストの運用およびメンテナンス

以下による低メンテナンスと長い製品寿命の両立：

- ▣ 堅牢な真空システム
- ▣ 3年保証の耐久性に優れたイオンソース



使用場所へ最適にアクセス

- ▣ 安定性と最適な移動性に配慮した小型で耐久性に優れた設計
- ▣ 低重心で容易な取り扱い
- ▣ 障害物を容易に乗り越えられる大きな車輪



ULTRATEST センサーテクノロジー

- 180° 質量分析計
- すべてのコンポーネントがステンレス鋼製
- 3年保証の耐久性に優れたイオンソース
- 業界最高感度のプリアンプ

用途

- インフィコンのリークディテクターは、日々主要な半導体工場で使用されています
- 様々なプロセスツール：
エッチング、CVD、PVD、炉、インプラント、MOCVD、ソーラー、FPD、など
- ツールの完全性と、ツールメンテナンス後に確定されるべきピンポイントリークのすばやい確認
- サブファブ内の真空ラインおよびポンプ
- ガスキャビネットおよび大規模ガス供給ライン
- 工場設備および廃棄施設



デバイスに適したアクセサリーを提供

- リークディテクターのヘリウムボトルホルダー
- デバイスの真空ホースホルダー
- ロック可能なコンポーネントのアクセサリー

大きなリークを簡単に検出

大きなリークをきわめて迅速に検出することができ、システムがポンプダウンするのを待機する必要がありません。それを可能にするのが

- MASSIVE リーク機能(専用のポンピング/バルブブロック機能)です





Premium Quality
made in Germany



リーク検出ソリューションのための スペシャリスト

インフィコンは、測定に関する最先端テクノロジーとセンサーテクノロジーの提供だけでなく、高度に専門化された産業における要求の厳しい真空プロセスのためのプロセス管理をグローバルに提供しています。インフィコンのガスリーク検出用製品は、特に冷凍および空調テクノロジー、半導体の製造、および自動車製造の分野で、幅広く使用されています。

インフィコンを、御社の課題を熟知し、御社とともに、御社のニーズにぴったりのソリューションを見つけ出す、御社の専属コンサルタントとしてご活用ください。インフィコンは、世界中の多数の支店に配属されている専門家スタッフによる、最高のサービスと最大のサポートを保証しています。米国および欧州には最先端の製造施設が、中国、デンマーク、フランス、ドイツ、日本、韓国、リヒテンシュタイン、シンガポール、スイス、台湾、英国、および米国には、それぞれの担当支店が配置されています。

UL3000 FAB (ULTRA) モバイルヘリウムリークディテクター

仕様	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
ヘリウム最小検知可能リークレート (真空方式)	<math> < 5 \times 10^{-12}</math> mbar l/s	
ヘリウム最小検知可能リークレート (スニファーモード)	<math> < 5 \times 10^{-8}</math> mbar l/s	
最大吸入口圧力 (MASSIVE モード)	1000 mbar	
真空排気中の排気速度	> 32 m ³ /h	>36 m ³ /h
ヘリウム排気速度 (高感度モード ULTRA)	4 l/s	
応答時間	<math> < 1</math> s	
起動時間	<math> < 3</math> min	
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)	
イオンソース	ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム	
テストポート	DN 25 KF	
トリガー設定	4	
インターフェース	2 x USB, Ethernet / LAN	
供給電圧	100 ~ 240 V 50/60 Hz (AC)	
消費電力	標準 700 VA、最大 1500 VA	
寸法 (L x W x H)	1050 x 472 x 987 mm (42 x 21 x 34 in)	
重量	118 kg	132 kg
許容環境温度範囲 (使用時)	10 ~ 40 °C	
付加機能	-	HYDRO S、セパレート スニファーライン SL3000 ポート

注文情報	
製品名	製品番号
UL3000 Fab, 100 ~ 230 V 50/60 Hz	550-200
UL3000 Fab ULTRA 100 ~ 230 V 50/60 Hz (HYDRO-S、セパレートスニファーライン SL3000 ポート)	550-260
アクセサリ	
RC1000 リモートコントロール、有線仕様、4 m コイルケーブルを含む	551-010
RC1000WL リモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
スニファーライン SL200、4 m 電気接続用延長ケーブルを含む	551-210
スニファーライン SL3000 (UL3000 Fab ULTRA 専用)、ディスプレイ付き	
長さ 0.3 m	525-001
長さ 0.5 m	525-002
長さ 10 m	525-003
SL3000 用ブラケット	551-203
I/O 1000 モジュール (入出力モジュール)	560-310
BM1000 Profibus モジュール	560-315
BM1000 PROFINET I/O モジュール	560-316
BM1000 Device Net モジュール	560-317
BM1000 Ethernet/IP	560-318
データケーブル (I/O 1000 / BM1000 と UL3000 Fab ULTRA の接続用)	
0.5 m	560-334
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
テストチャンバー TC1000	551-005
ヘリウムボンベホルダー	551-201
真空ホースホルダー	551-202



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品の改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。
iicb73jp1-01-(2006) ©2020 INFICON



cTUVus は、米国および
カナダの国家規格に
準拠していることを証明します