



**INFICON**  
Inspired by visions. Proven by success.

**高い測定精度と信頼性のための最良の選択肢**

INFICON は、世界最先端の計測技術およびセンサー技術と、高度に専門化された産業における精妙な真空プロセス向けのプロセス制御を提供しています。INFICON 製品は、特に、冷凍/空調分野、半導体製造、および自動車製造における、ガスリーク検査に使用されています。INFICON は、お客様の産業における課題を熟知し、お客様と手を携えて問題の解決にあたり、要件に合致する最良のソリューションを見つけ出す、有能なパートナーです。世界中の拠点に所属している多数の INFICON のスペシャリストが、最高のサービスと可能な限り広範なサポートを提供します。最先端の製造施設が、米国、欧州、およびアジアに配置されています。

**T-GUARD2**

仕様	
検出可能な最小ヘリウムリークレート	1 x 10 <sup>-6</sup> mbar l/s
測定範囲	5 桁
テストチャンバー圧力	1 atm
最大キャリアガス流量	1,000,000 sccm
プローブガス流量、精密 (Fine) / 粗 (Gross) 測定	180 sccm / 90 sccm
リークレート信号の時定数	< 1 s
ヘリウムセンサー	Wise Technology™
起動時間	< 3 min
ホース接続	6 mm
制御入力	6 x PLC 互換 (最大 35 V)
ステータス/トリガー出力	8 x リレー接点 (最大 25 V AC / 60 V DC / 1 A)
チャートレコーダー出力 lin/log	2 x 0 ~ 10 V、プログラミング可能
必要な電源/消費電力	24 V DC / 100 W
保護等級	IP20
寸法 (L x W x H)	272 x 130 x 272 mm、10.7" x 5.1" x 10.7"
重量	6.8 kg / 15 lbs
ノイズレベル dB (A)	< 56
推奨フォアポンプ	2段式ダイヤフラムポンプ

**注文情報**

製品名	製品番号
T-Guard2 リークディテクションセンサー	540-200
T-Guard2 リークディテクションセンサー、Profibus付き	540-201
オプション、アクセサリ	
テーブルトップ型ディスプレイユニット	551-100
ラック設置用ディスプレイユニット	551-101
ディスプレイユニット用接続ケーブル、5 m	551-102
ディスプレイユニット用接続ケーブル、1 m	551-103
接続プラグセット	551-110
I-Stick	200 001 997



リークテストは、環境に有害な物質が大量に大気中へ漏出するのを防止します。

**INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto: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。  
jba85p1-b (2007) © 2020 INFICON



**T-Guard2™**

リークディテクションセンサー

最高性能の  
蓄積リーク検出

**INFICON**  
Inspired by visions. Proven by success.

# T-Guard2 - 卓越した蓄積リークディテクションセンサー

## 優れたコスト効率、高い信頼性、ほとんどメンテナンスフリー

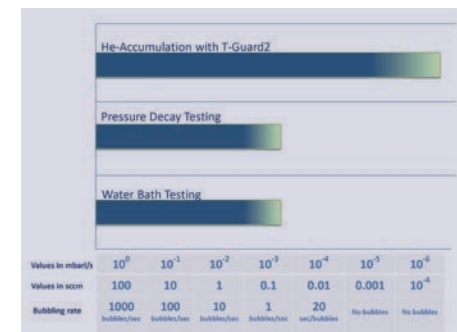
T-Guard2 リークディテクションセンサーは、高価な真空式ヘリウムリーク検査と、水没式あるいは差圧式のような感度の低いリークテスト方法とのギャップを埋めるものです。T-Guard2 が対応可能な測定範囲において、これよりもスピーディーで省コストな繰り返し可能なリークテスト方法はありませぬ。

T-Guard2 リークディテクションセンサーは、長年にわたり過酷な条件での使用に定評のあるメンテナンスフリーの INFICON Wise Technology™ をベースにしています。高価な真空チャンバーや、コストがかかりメンテナンスも大変なターボ分子ポンプは不要です。

## 最大 100 倍の精度

INFICON がお届けする T-Guard2 は、リークテストシステムに簡単に統合可能なユニークなリークディテクターで、比類ない精度を実現します。改良が加えられた Wise Technology

センサーを備えた T-Guard2 は E-6 mbarl/s までの漏れを測定し、多くの従来のリークテスト方法よりも小さな漏れを見つけ出します。

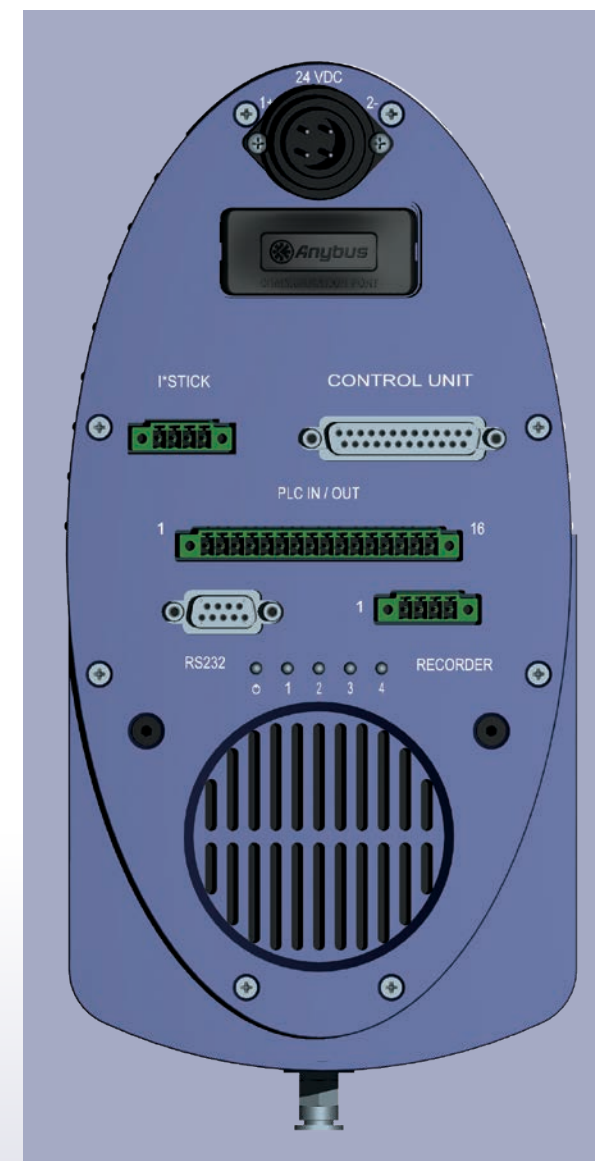


## 信頼性に適った精度

T-Guard2 は、真空ポンプやターボ分子ポンプを必要としません。T-Guard2 は、生産性のある精度と定評ある信頼性において新たな基準を設定します。

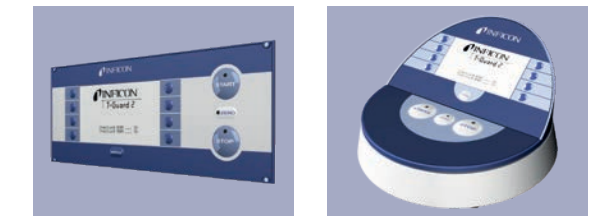
## インターフェース

- PLC および PC インターフェースによる制御



## 特徴一覧

- **低い運転コスト**  
INFICON の Wise Technology ヘリウムセンサーは、真空、ターボポンプ、メンテナンスが必要ありません。このことが運転コストを低減し、高い稼働率を保証します。
- **あらゆる製品特性に制限なく対応**  
温かいあるいは湿気を含む対象であろうと、真空下では取り扱いの難しい対象であろうと、リークテストを行うことができます。
- **ブルで低コストのチャンバー**  
T-Guard2 は大気圧で作動するので、真空チャンバーとポンプは不要です。
- **高い信頼性であらゆる漏れを検出**  
INFICON Wise Technology は、E-6 mbarl/s までの漏れを高い信頼性をもって検出できます。
- **取り扱いが容易**  
インテリジェントなソフトウェアとオプションのディスプレイユニットが、直観的なメニュー構造による容易な操作を実現します。
- **種々のコントロールシステムに柔軟に対応**  
INFICON の T-Guard2 は、広範なコントロールシステムに対応できます。PLC、PC、あるいはオプションのディスプレイと Profibus をお選びいただけます。



## ディスプレイユニット

オプションのディスプレイユニットは、直観的なメニュー構造による容易な操作を実現します。



## PROFIBUS対応

オプションの Profibus による最新の通信機能。

## 蓄積メソッド

キャリアガスモードでは、適切に調量されたエアフローがテストオブジェクトを吹き過ぎます。この流れが、漏れに由来するヘリウムを T-Guard2 リークディテクションセンサーへと運びます。リークディテクションセンサーはガスフロー中のヘリウム濃度を測定し、ユーザーに実際のリークレートをレポートします。

