



# Sensistor® Sentrac® 水素リークディテクタ

微小なリークから大きなリークまで最適な検出を実現



 **INFICON**

# すべての水素リークを見つける迅速な水素リーク検知

リーク量はごく微小な場合も、非常に大きな場合もあります。小さなリークだけを探知している場合でもリーク量は予想外に大きくなる可能性があるため、リークディテクタも飽和状態になることなくそれら进行处理する必要があります。

すべてのリークを検出できるようにするには、それぞれの状況に最適なリークディテクタを選択することが求められます。当社の定評ある水素リークディテクタSensistor Sentracにより、リークディテクタの選択が容易になります。

高感度、優れたダイナミックレンジ、短い復帰時間を特長とするSensistor Sentracは、製造やメンテナンスにおけるリーク検知に最適な機器であることが証明されています。

## 幅広いリークを検知

Sensistor Sentracは、リーク箇所を素早く特定することが重要となる産業用途や、生産工程におけるリーク検知

がトレーサガスの大きな漏れによって妨げられることがあってはならない産業用途に最適です。本製品は非常に小さなリークから大きなリークまで検出し、検知レートが厳しい製品のテストに理想的です。

Strix™ センサを搭載したSentracは、反応速度が速いだけでなく、復帰速度も前モデルよりはるかに速くなりました。つまり、大きなリークを見つける能力を損なうことなく、微小なリークをより簡単に見つけられるようになったのです。また、大きなリークを検知した後、すぐに微小なリークを検知することもできます。

## 低い所有コスト

Sensistor Sentracには安価なフォーミングガス（5%水素／95%窒素）をトレーサガスとして使用します。また、センサの寿命が長く、可動部品がなくメンテナンスが不要で、トータルコストを低く抑えることができる優れた製品です。

### 製品の特長

- ✓ リーク探知作業の迅速化
- ✓ 微小なリークの検出漏れを低減
- ✓ 広範囲のリークレートを検出可能
- ✓ 電池駆動モデルで真のポータビリティを実現
- ✓ 直感的に操作可能なリーク探知モード
- ✓ 高いバックグラウンドガスにも強い
- ✓ 石鹼水法よりも効果的
- ✓ 優れたセンサ寿命
- ✓ 低い所有コスト

### 代表的な市場

幅広い用途に対応しています。

- HVAC/R
- モビリティ & 自動車
- バッテリー
- 産業用製造業



## SENSISTORセンサ技術

Sensistor Sentracは、トレーサガスとしてフォーミングガス（水素5%、窒素95%）を使用するために開発されたSensistorセンサ技術を採用しています。この拡散型の水素ガスセンサは、非常に高感度で選択性が高いのが特長です。

## ディテクタのモデル

柔軟性を高めるため、Sensistor Sentracリークディテクタはデスクトップモデル、ポータブルモデル、パネルモデルが用意されています。

1. 据え置き型デスクトップモデル - AC電源で動作。設置面積が小さいため、さまざまな現場環境で効果的にリークを検出できます。

## 直感的なインターフェース

- 高精細で明るい大型フルカラータッチディスプレイ
- 3つのモードが使用可能（リーク探知モード、測定モード、コンビネーションモード）
- パスワードによる保護

## STRIXセンサ

- すばやい反応と短い復帰時間により、微小なリークを簡単に検出
- 優れたセンサ寿命により、センサ交換のコストを低減
- さまざまな大きさのリークを正確に検知
- 簡単なセンサ交換

## 通信の向上

- レシピのバックアップやデータの保存、PCとの接続に便利なUSB-Cを搭載
- プローブケーブルコネクタをディテクタの前面と背面の両方に配置
- Profibus、PROFINET、DeviceNet、Ethernet/IP用フィールドバスインターフェース



**2. 電池駆動式ポータブルモデル** - 1回の充電で  
使用できる時間が長く、  
複数の生産ラインや修  
理ラインに簡単に対応で  
きます。

**3. パネルモデル** - デスク  
トップモデルと同じ機能  
を持ち、全自動または半  
自動リーク検出システム  
にパネルマウントできるよ  
うに設計されています。



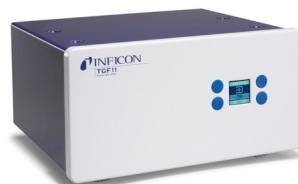
#### STRIXハンドプローブ

- 大型ディスプレイにより、オペレータのミスを最小限に抑制
- 軽量で人間工学に基づいた設計のため、操作しやすい
- 幅の狭いプローブチップで、複雑なスペースでも簡単にアクセスが可能
- 拡散型センサ(吸込みなし)、高いバックグラウンドレベルのガスや粉塵に強い



リファレンスリーク

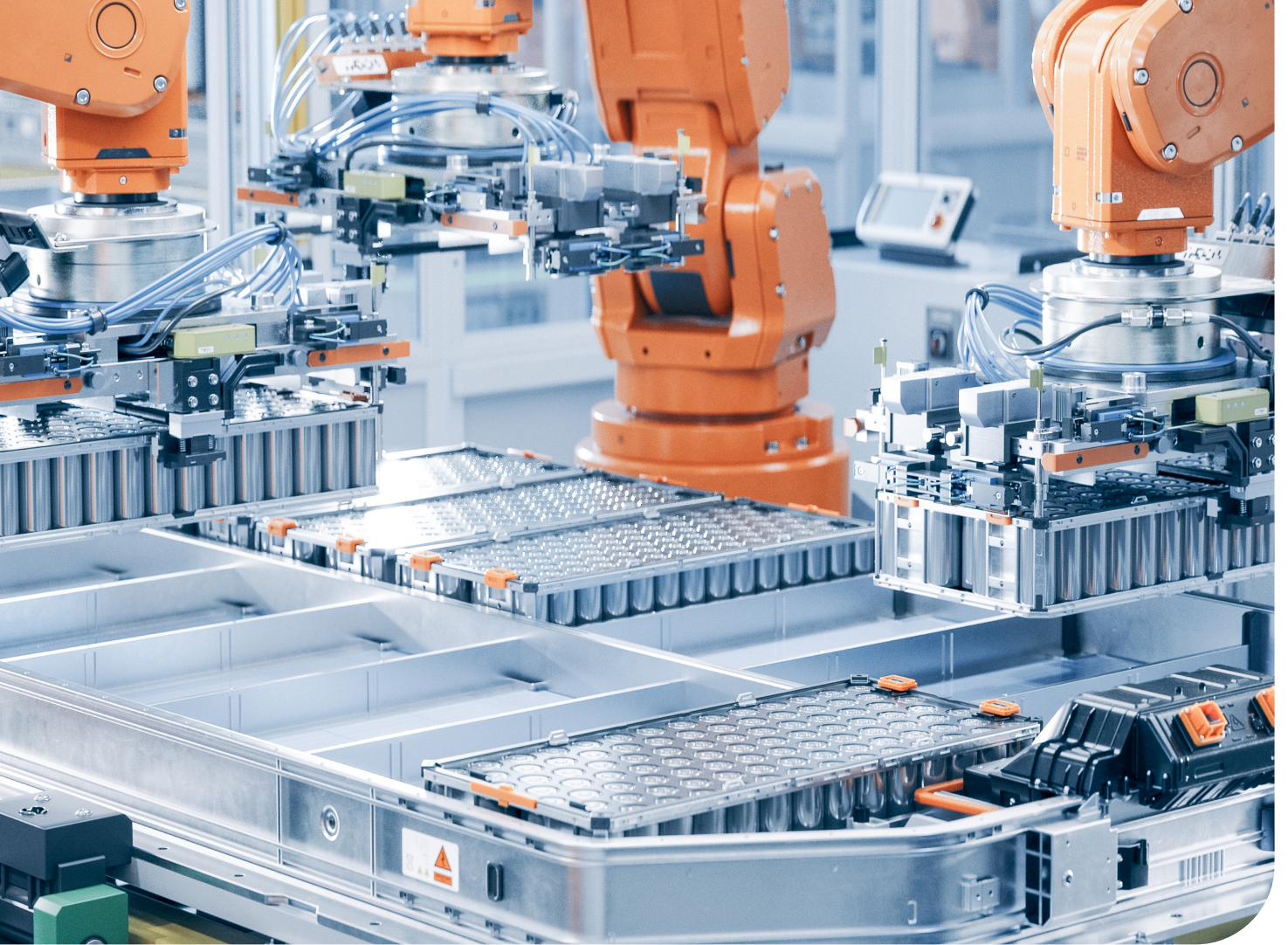
AP29ECO



TGF11

#### あらゆるニーズに対応する豊富なアクセサリ

- Strixハンドプローブ(固定ネックおよびフレキシブルネック付き)
- R50ロボットプローブ
- TGF11トレーサガスフィルター
- Sensistor ILS500 Fトレーサガスフィルター
- AP29ECOサンプリングプローブ
- 校正器
- 3種類の長さのプローブケーブル
- プローブチップフィルタ
- プローブチップ保護キャップ



## 水素トレーサガスによる自動リークテスト

INFICONのソリューションは、自動システムと半自動システムの両方に簡単に統合できるように設計されており、手作業による介入を大幅に削減し、正確で効率的かつ再現可能なリーク検出を実現します。システムの心臓部を担うのはSensistor Sentrac水素センサ技術です。

### SENTRAC — システムの心臓部

- Sentracリークディテクタ - 自動システムへのシームレスな統合を実現するパネルモデル
- R50ロボットプローブ - 産業用ロボットの突出部に取り付けられるよう設計
- AP29ECOサンプリングプローブ - 空気サンプルを採取して分析
- ILS500 Fトレーサガスフィルター（オプション） - トレーサガスの注入および抜き取り用



## SENSISTOR® SENTRAC®水素リークディテクタ

| 仕様                        |  |
|---------------------------|--|
| 最小検出可能リーク (リーク探知モード)      | $5 \times 10^{-7}$ mbarl/sまたはcc/s、5% H <sub>2</sub>  |
| 最小検出可能リーク (測定モード)         | 0.5 ppm H <sub>2</sub> 、 $5 \times 10^{-7}$ mbarl/sまたはcc/s、5% H <sub>2</sub>   |
| 起動時間                      | 40秒  |
| 校正                        | 外部校正器または校正ガス   |
| 入出力                       | プローブ制御ポート (デジタル5入力/15出力)、DC 24V<br>USB-C (RS232、USBメモリ)<br>BM1000 (拡張通信モジュール)  |
| メンテナンス                    | メンテナンスフリー  |
| 電源                        | デスクトップモデル: AC 100-240 V、50/60 Hz、最大負荷67 W<br>ポータブルモデル: 内蔵充電電池* (リチウムイオン)<br>パネルモデル: DC 24 V、2.2 A  |
| 寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)         | デスクトップモデル: 305 × 166 × 188 mm (12 × 6.5 × 7.4 in.)<br>ポータブルモデル (ケース含む): 330 × 200 × 280 mm<br>(12.9 × 7.8 × 11 in.)<br>パネルモデル: 305 × 155 × 144 mm (12 × 6.1 × 5.7 in.) |
| 重量 (プローブ、プローブケーブル、ケースを除く) | デスクトップモデル: 3.5 kg (7.7 lb.)<br>ポータブルモデル: 4.0 kg (8.8 lb.)<br>パネルモデル: 2.2 kg (4.8 lb.)  |
| 使用可能時間 (電池駆動モデル)          | 22時間   |
| 充電時間 (電池駆動モデル)            | 6.5時間  |

\*付属のアダプター (100-240 V、50/60 Hz、0.3 A) を使用して充電

| 注文情報                          |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 製品                            | 製品番号               |
| <b>リークディテクタ</b>               |                    |
| Sensistor Sentrac、デスクトップモデル   | 590-970*           |
| Sensistor Sentrac、ポータブルモデル    | 590-971            |
| Sensistor Sentrac、パネルモデル      | 590-972            |
| <b>プローブ</b>                   |                    |
| Strixハンドプローブ (固定ネック)          | 590-730*           |
| Strix Flexハンドプローブ (フレキシブルネック) | 590-740            |
| AP29ECOサンプリングプローブ、1cc/s       | 590-036            |
| AP29ECOサンプリングプローブ、3cc/s       | 590-035            |
| <b>C21プローブケーブル</b>            |                    |
| 3 m (9.8 ft)                  | 590-161*           |
| 6 m (19.6 ft)                 | 590-175            |
| 9 m (29.5 ft)                 | 590-165            |
| <b>アクセサリ</b>                  |                    |
| 校正器                           | 別紙のデータシートを参照してください |
| Sensistor ILS500 Fトレサガスフィルター  | 別紙のデータシートを参照してください |
| TGF11トレサガスフィルター               | 別紙のデータシートを参照してください |
| <b>スペアパーツ</b>                 |                    |
| Strixハンドプローブ用交換センサ            | 590-290            |
| P60ハンドプローブ用交換センサ              | 590-292            |

\*推奨キット



[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。  
nibb65jp1-4 (2510) © 2025 INFICON