

# Precision Hydrogen Trace

## GC用水素発生装置

部品番号：裏面参照

サービスキット：裏面参照

**PEAK**  
SCIENTIFIC

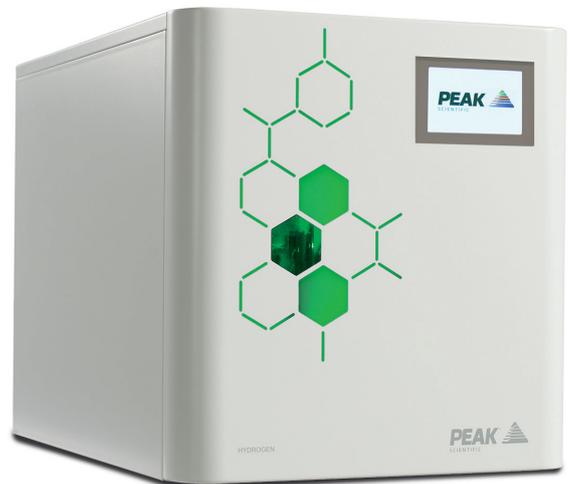
地元のガス発生装置供給パートナー

### 説明

Precision Hydrogen Trace発生装置は、主にGCキャリアガス用に設計されていますが、FIDやFPDなどの水素燃料ガスを必要とする検出器にも使用することができます。1台の発生装置で複数のGC装置にガスを供給することが可能です。

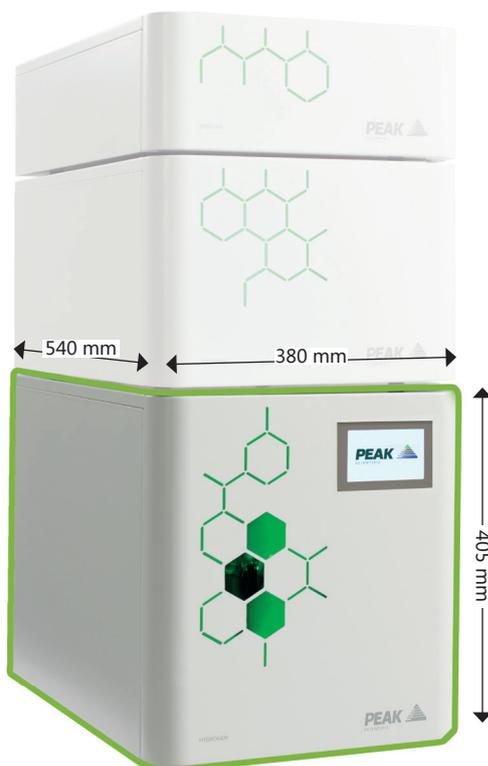
この発生装置は、GCキャリアガスとして水素を用いる場合に、安全で信頼性の高い便利なソリューションとなります。同製品は、プロトン交換膜を利用して脱イオン水から水素ガスを生成することで、Precisionシリーズから最高純度の水素を生成します。また、圧力スイング吸着（PSA）とカーボンモレキュラーシーブ（CMS）技術により、水分を微量の程度まで排除します。

また、Precision Hydrogen Trace発生装置には非常に堅牢な安全機能が多く標準装備されているため、ラボにおいて安心して使用することができます。これは、ガスボンベよりもはるかに安全性と信頼性が高く、より便利なソリューションです。



### アプリケーション

- キャリアガス
  - GC-MS
  - GC
- 検知ガス
  - 燃料ガス



Precision Hydrogen Trace Precisionとして典型的な形式で積み上げた写真

### 主な機能：

- 99.99999%の純度を実現します
- 微量検出限界レベルの火炎ガスに適しています。
- 内部の漏れが検知された場合の自動シャットダウン機能が備わっています。
- 実証済みのPEM技術により、安全かつ確実に水素が生成されます。
- 再生式のPSAドライヤーにより、最高純度を実現します。
- 標準装備として自動ローディングポンプが付いています。
- メンテナンスは脱イオン装置のカートリッジの交換のみです。
- コンパクトなモジュラー設計で省スペース化が可能となります。
- 要求量に応じた水素を生成できるため、システム内の水素の貯蔵量は最小限に留まります。
- 流量の要件が高い場合は、複数の装置を組み合わせます。
- オプションとして、GCオープン内における漏れを検知する検出器を提供しています。
- この発生装置には、標準で3年間の電池保証が付いています。

