

# Precision Hydrogen Trace

## Wasserstoffgenerator für GC

Teilenummer : Siehe Umkehren

Wartungsset : Siehe Umkehren



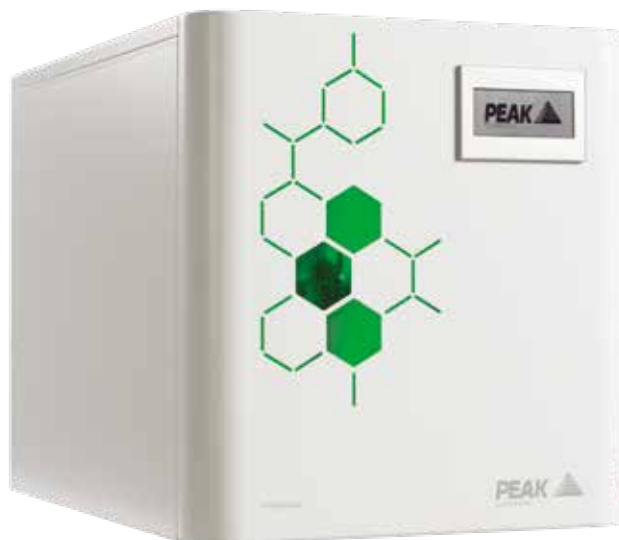
Your local gas generation partner

### Beschreibung

Der Wasserstoffgenerator Precision Hydrogen Trace wurde hauptsächlich für die Erzeugung von Wasserstoff als GC-Trägergas konzipiert. Er kann jedoch auch Detektoren wie FID und FDP versorgen, die Wasserstoff als Brenngas benötigen. Ein Generator kann mehrere GC-Geräte versorgen.

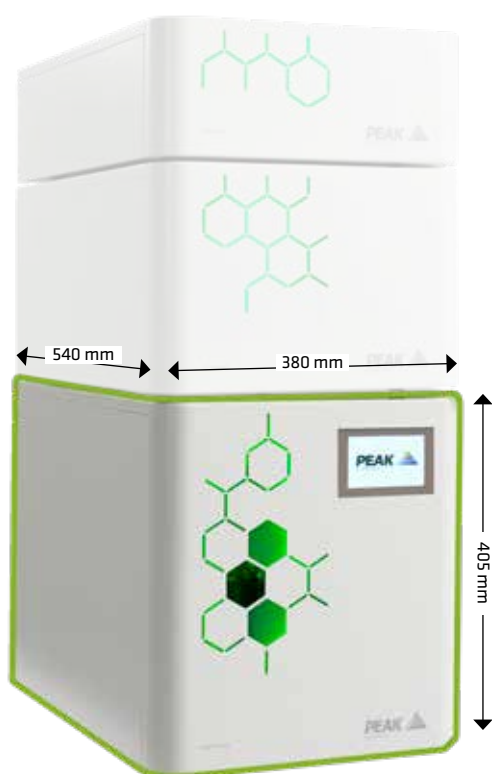
Diese Generatoren stellen eine sichere, zuverlässige und praktische Lösung beim Einsatz von Wasserstoff als GC-Trägergas dar. Das Produkt erzeugt Wasserstoff mit dem höchsten Reinheitsgrad der Precision-Serie, indem es durch eine Protonenaustauschmembran Wasserstoff aus entionisiertem Wasser herstellt und die Feuchtigkeit unter Einsatz von Druckmittel-Adsorption und einem Kohlenstoffmolekularsieb bis zum Spurenbereich reduziert.

Der Wasserstoffgenerator Precision Hydrogen Trace 250 ist zudem standardmäßig mit zahlreichen, höchst soliden Sicherheitsmechanismen ausgestattet, damit er im Labor unbedenklich eingesetzt werden kann. Somit ist er die weitaus sicherere, zuverlässigere und praktischere Alternative zu Gasflaschen.



### Anwendungen

- Trägergas
  - GC-MS
  - GC
- Detektorgas
  - Brenngas



### Hauptmerkmale

- Reinheitsgrad: 99.99999%
- Als Brenngas bei Nachweisgrenzen im Spurenbereich geeignet
- Interne Leckerkennung mit automatischer Abschaltung
- Bewährte PEM-Technologie zur sicheren, zuverlässigen Wasserstoffherzeugung
- Regenerativer PSA-Trockner zur Sicherstellung des maximalen Reinheitsgrades
- Automatische Ladepumpe als Standard
- Wartung: lediglich Ersetzen der Entionisierungspatrone erforderlich
- Kompaktes, platzsparendes und modulares Design
- Wasserstoffherzeugung nach Bedarf, minimale Wasserstofflagerung im System
- Für höhere Durchflussanforderungen lassen sich mehrere Einheiten miteinander kombinieren
- Wasserstoffleckerkennung im GC-Ofen als optionale Sonderfunktion erhältlich
- Peak bietet bei diesem Generator standardmäßig eine zusätzliche 3-jährige Garantie auf die Brennstoffzelle

Precision Hydrogen Trace wird in einem typischen Precision-Stack angezeigt.

Technische Daten	Hydrogen Trace, 250cc	Hydrogen Trace, 500cc	Hydrogen Trace , 1200cc
Max. Durchfluss*	250 cc/min	500 cc/min	1200 cc/min
Max. Druck	100 psi / 6.9 bar		
Reinheit	99.99999%**		
Taupunkt	-75 °C / -103 °F		
Gasauslässe	1 x 1/8" Swagelok klemmverschraubung		
Wasser Reinheitsanforderung	<1.0µ Siemens/cm OR >1 Mohm-cm		
Wasserverbrauch	0.17 - 0.46 L/day	0.4 - 1.2 L/day	up to 2.1 L/day
Betriebstemperaturen	10°C - 35°C / 50°F - 95°F		
Elektrische Anforderungen	110 / 230 V 50 / 60 HZ max 6 A		110 / 230 V 50 / 60 HZ 2.3 - 4.8 A
Stromverbrauch	477 Watts	787 Watts	787 Watts
Wärmeabgabe	up to 1000 BTU/ hr		
Abmessungen (HxBxT)	406 x 380 x 540 mm / 16 x 15 x 21.3"		
Generatorgewicht	29 Kg (64 lbs)		38 Kg (83.8 lbs)
Geräuschpegel	Leise im Betrieb		

\* Alle Durchflussraten werden in sccm ausgedrückt, der Druck beträgt 273,15 K und 1,01 bar

\*\*basierend auf dem O<sub>2</sub>-Gehalt, unabhängig verifiziert durch das National Physical Laboratory, UK

Bestellinformationen			
Teilenummer	64-0250	64-0500	3301768 (110v/230v)
Wartungsset	siehe: <a href="http://www.peakscientific.com/ordering">www.peakscientific.com/ordering</a>		
Jährlicher Wartungsplan			
Kompletter Wartungsplan			

Zubehör	Water Bottle 4L	Water Bottle 8L	Hydrogen Leak Detector (GC in-oven)
---------	-----------------	-----------------	-------------------------------------

## [PEAK Protected]<sup>TM</sup>

Gasgeneratoren von Peak Scientific sind der Maßstab für Zuverlässigkeit, Komfort und Leistung in Labors auf der ganzen Welt und mit einer 12-Monate-Garantie ausgestattet. Mit unserer umfassenden Generatorbetreuung können Sie jedoch auch nach Ablauf dieser Frist einen **[Protected]**-Schutz für Ihre Investition sicherstellen.

Unsere hochklassigen Nachbetreuungspakete enthalten ein Programm planmäßiger vorbeugender Wartungsmaßnahmen und geben Ihnen die Sicherheit, sofort den weltweiten technischen Support und eine bevorzugte Reaktion vor Ort nutzen zu können, sollte es einmal zu einem vorzeitigen Ausfall kommen.

Peak Scientific UK  
Tel: +44 (0)141 812 8100  
Fax: +44 (0)141 812 8200

Peak Scientific North America  
Tel: +1 866 647 1649  
Fax: +1 978 608 9503

Für eine vollständige Liste unserer Büros auf der ganzen Welt besuchen Sie bitte:

Web: [www.peakscientific.de](http://www.peakscientific.de)  
Email: [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)

Das Qualitätsmanagement-system von Peak Scientific entspricht: ISO 9001:2008



### Produktzertifikate

