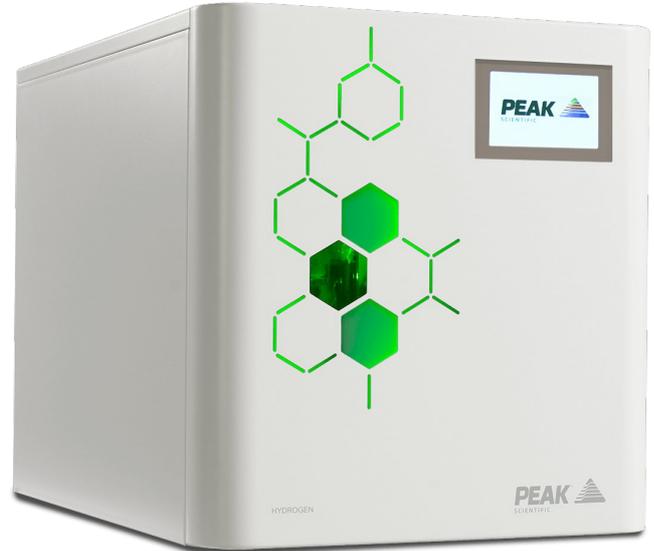


## Beschreibung

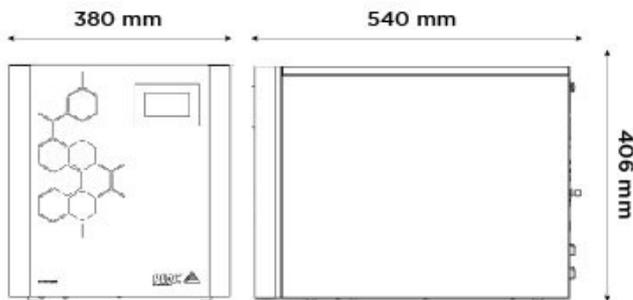
Der Precision Hydrogen Trace 500 Wasserstoffgenerator ist hauptsächlich für die Verwendung mit GC-Trägergas ausgelegt und kann auch für Detektoren verwendet werden, die Wasserstoffbrenngas wie FID und FPD benötigen. Ein Generator kann mehrere GC-Instrumente versorgen. Dieser Generator bietet eine sichere, zuverlässige und bequeme Lösung für diejenigen, die Wasserstoff als GC-Trägergas verwenden und die höchste Reinheit von Wasserstoff aus der Precision-Serie durch Verwendung einer Protonenaustauschmembran zur Erzeugung des Wasserstoffgases aus entionisiertem Wasser sowie durch Druckwechselabsorption erzeugen und Molekularsiebtechnologie, um den Feuchtigkeitsgehalt bis auf Spuren zu entfernen. Die Präzisions-Wasserstoffspurengeneratoren eignen sich auch zur Bereitstellung von Kollisionsgas für ICP-MS. Der Precision Hydrogen Trace 500-Generator verfügt standardmäßig über viele äußerst robuste Sicherheitsfunktionen, die ein beruhigendes Gefühl im Labor und eine weitaus sicherere, zuverlässigere und bequemere Alternative zu Flaschengas ermöglichen.

- **Gasarten** Wasserstoff
- **Integrierter Kompressor:** Nein



## Hauptmerkmale

- Geeignet für Flammgas und Trägergas an Spurenerkennungsgrenzen
- 99,9999% Reinheit
- Interne Lecksuche mit automatischen Abschaltfunktionen
- Bewährte PEM-Technologie zur sicheren und zuverlässigen Erzeugung von Wasserstoff
- Regenerative PSA-Trockner für höchste Reinheit
- Standardmäßig automatische Ladepumpe
- Die Wartung beschränkt sich auf den Austausch der Entionisiererkartusche
- Kompaktes, platzsparendes modulares Design
- Erzeugt Wasserstoff bei Bedarf, minimale Speicherung von Wasserstoff im System
- Kombinieren Sie mehrere Einheiten für höhere Durchflussanforderungen
- GC-Wasserstoffleckdetektor im Ofen als Sonderausstattung erhältlich
- Peak bietet standardmäßig eine 3-jährige Zellgarantie mit diesem Generator.



## Technische Spezifikationen

### Precision Hydrogen Trace 500 Wasserstoffgenerator

Gasart	Wasserstoff
Maximaler Gasfluss:	500 *cc/min
Max. Ausgangsdruck:	100psi/6,9bar
Max. Ausgangsdruck:	100psi/6,9bar
Maximale Reinheit:	99.99999% *
Gasanschluss:	1 x 1/8" Swagelok compression fitting
Anforderungen an die Wasserreinheit:	ASTM Type II (<1 µS/cm / >1 MΩ-cm)
Wasserverbrauch:	0.4-1.2 L/Day
Energieverbrauch:	787 Watts
Stromspannung:	110 / 230
Frequenz:	50 / 60
Strom:	6 Amps
Wärmeabgabe:	1000
Maximale Betriebstemperatur:	35°C / 95°F
Akkreditierungen:	CSA, CE, FCC
Größe (HxBxT) mm	406 x 380 x 540 mm
Größe (HxBxT) Zoll	16 x 15 x 21,3 inches
Gewicht des Generators	29kg / 63,8lbs

\* Alle Durchflussraten sind in sccm bei 273,15 K und 1,01 bar angegeben \*\* Basierend auf dem O<sub>2</sub>-Gehalt, der unabhängig vom National Physical Laboratory, UK, verifiziert wurde

## [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.

- Für die Bestellung von Teilen besuchen Sie: [www.peakscientific.com/ordering/](http://www.peakscientific.com/ordering/)
- Für Servicepläne besuchen Sie: [www.peakscientific.com/service/service-plans/](http://www.peakscientific.com/service/service-plans/)

Peak Scientific's Quality Management System conforms to: ISO:9001

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

**Peak Scientific Instruments GmbH**  
Tel: +49 (0) 2421 694 5811

Für eine vollständige Liste unserer weltweiten Bürostandorte finden Sie unter:  
Web: [www.peakscientific.de](http://www.peakscientific.de)  
Email: [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)



0003