

Your local *gas generation* partner



## **Solaris und Infinity XE**

Stickstoffgeneratoren für  
analytische Laboranwendungen

Erfahren Sie mehr auf [www.peakscientific.de](http://www.peakscientific.de)

# Warum **Solaris** oder **Infinity** für Ihre Stickstoffanforderungen?

- **Hochreines Stickstoffgas nach Bedarf**  
Bis zu 99,5 % Reinheit mit Durchflussraten von bis zu 520 l/min für die anspruchsvollsten Laboranwendungen.
- **Einfache Bedienung und lange Lebensdauer**  
Dank problemloser Konfiguration und nur weniger beweglicher Teile\* geringer Wartungsaufwand und hohe Laufruhe.
- **Sichere und bequeme Gasversorgung**  
Vermeidung der laufenden Bestellkosten und Gefahren von Hochdruckgasflaschen oder Dewargefäßen.
- **Fortschrittliche Hohlfasermembran-Modultechnologie**  
Hochleistung und lange Lebensdauer durch Membranen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden.
- **Geringer Platzbedarf im Labor**  
Minimaler Platzbedarf und somit Einsparung wertvoller Laborfläche, mit Tischgeräten (Solaris) und freistehenden Lösungen (Infinity XE).
- **Hochwertige Technik**  
Konzipiert, konstruiert und geprüft nach den höchstens Standards in unserem gemäß ISO 9001 akkreditierten Fertigungszentrum in Großbritannien.

\*eine Ausnahme bildet der optionale Kompressor

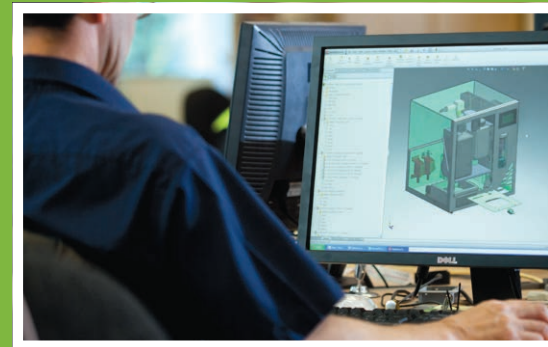
# Warum Peak Scientific

Wenn Sie für Ihr Labor nach einer zuverlässigen Gasquelle auf Knopfdruck suchen, befreit Sie ein Gasgenerator von Peak von den Problemen und Unannehmlichkeiten des Umgangs mit Gasflaschen, sodass Sie effizienter arbeiten können. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Gaserzeugung und unserem einzigartigen Markenversprechen, Service und Support vor Ort zu bieten, können Sie sich mit einem Peak-Gerät in Ihrem Labor auf die eigentliche Arbeit konzentrieren.

Auf unserem Weg zu einem führenden Anbieter im Bereich der Gaserzeugung haben wir auch unsere spezifischen Kenntnisse und Erfahrungen auf dem Markt für Analysegeräte ständig erweitert. Mit einer globalen Infrastruktur und Vertretungen in über 15 Ländern verfügen wir auch über einzigartige Möglichkeiten für persönlichen Support vor Ort, wo immer unsere Kunden auch sind. Mit einer Entscheidung für Peak erwerben Sie nicht nur Technologie, sondern die Sicherheit eines tatsächlich vor Ort präsenten Partners für Ihr Labor.

## Außergewöhnliche Kompetenz

- Über 32 000 verkaufte Generatoren weltweit in den letzten 20 Jahren
- Von den meisten großen LC-MS-Herstellern wie Waters, Sciex, Agilent, Thermo-Fischer, Shimadzu und Bruker zugelassene und validierte Gaslösungen
- Viele langjährige Mitarbeiter mit über einem Jahrzehnt Serviceerfahrung und manche sogar mit über 20 Jahren - wir kennen unser Geschäft!



## Außergewöhnlicher Service

- Über 100 Mitarbeiter in 25 Ländern für direkte Unterstützung vor Ort in Ihrer Sprache
- Schnelle Reaktionen mit weltweit garantiertem Technikeinsatz vor Ort innerhalb von 72 Stunden (in manchen Ländern 48 Stunden oder weniger)
- Weltweiter Ersatzteilversand am selben Tag
- (bei Bestellungen vor 14 Uhr britische Zeit)



## Außergewöhnliche Qualität

- Moderne Fertigung mit branchenführender Qualitätskontrolle
- In Großbritannien entworfen, konstruiert und von Hand gemäß ISO 9001-Normen gefertigt.
- Strenge Zulassungs- und Compliance-Erprobung gemäß CSA, CE, FCC und EMV



# ELSD und kompakte MS

Solaris 10 ist eine kompakte und praktische Stickstoffquelle für Anwendungen mit geringeren Durchsatzanforderungen, wie etwa ELSD und kompakte Massenspektrometer

## Solaris 10

Der Stickstoffgenerator Solaris von Peak Scientific wurde als optimale Gas erzeugungslösung für ELSD oder für kompakte Massenspektrometer mit dem Ziel reduzierter Geräteausfallzeiten und einer verbesserten Effizienz der Arbeitsabläufe entwickelt.

Mit seinem platzsparenden Design kann der Solaris als Tischgerät genutzt und mit einer zusätzlichen Luftkompressoreinheit gekoppelt werden, um die Luftversorgung für Labors ohne hauseigene Luftversorgung bereitzustellen oder wenn die Gasversorgung in einem einzelnen System zusammengefasst sein soll.



### Merkmale

Hochreiner Stickstoff für ELSD oder kompakte Massenspektrometer

Durchsatz bis zu 10 l/min bei 100 psi und Reinheit bis zu 99,5 %

Kompaktes Tischgeräteformat

Verschiedenfarbige LEDs zur leicht verständlichen Anzeige des Betriebsstatus

Optionales stapelbares Solaris-Luftkompressormodul

Hergestellt und geprüft nach den höchsten Anforderungen in Großbritannien, CE- und FCC-zertifiziert

# Tischlösung für Ihre LC-MS

Die Solaris XE-Serie von Generatoren kann problemlos Stickstoff in Laborqualität für Labors mit ein bis zwei Massenspektrometern bereitstellen.

## Solaris XE

Der Solaris XE-Generator von Peak Scientific verwendet Membrantechnologie, um die Gasversorgungsanforderungen von Labors zu erfüllen, die LC-MS, kompakte MS oder mehrere ELSDs nutzen. Solaris XE kann mit verschiedenen Durchflussraten (bis zu 35 l/min hochreiner Stickstoff) und Reinheitsgraden (bis zu 99,5 %) betrieben werden, und der Ausgangsdruck lässt sich ab 116 psi regeln, sodass flexible Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen möglich sind.

Die Solaris XE-Serie wurde für die Stickstoffversorgung in Labors entwickelt, die eine externe Druckluftquelle verwenden, deren Qualität mindestens ISO 8573-1:2010 Klasse 1.4.1 entspricht. Das kompakte, platzsparende Gehäuse ermöglicht die Platzierung auf einem Tisch, an einer Wand oder unter einem Gerät\*, sodass der Platzbedarf im Labor minimal ist.



### Merkmale

Stickstoff bis zu 35 l/min bei 116 psi und Reinheit bis zu 99,5 %

Ausgangsströmung, Druck und Reinheit variabel

Kompaktes, stapelbares\* System spart wertvolle Laborboden- oder Arbeitsfläche

Verschiedenfarbige LEDs zur leicht verständlichen Anzeige des Betriebsstatus

Hergestellt und geprüft nach den höchsten Anforderungen in Großbritannien, CE- und FCC-zertifiziert

Sicherer und bequemer als Druckgasflaschen, Dewargefäße oder Großlager

# Mehrgeräte-N2-Lösung für Ihr gesamtes Labor

Für größere Labors mit drei oder mehr Massenspektrometern oder anspruchsvolleren Anwendungen, die höhere Durchflussraten und/oder einen höheren Reinheitsgrad (bis zu 99,5 %) erfordern, ist unsere Infinity XE 50-Baureihe mit Durchsätzen von bis zu 520 l/min die ideale Lösung.

## Infinity XE

Die Gasgeneratoren der Infinity XE 50-Serie erzeugen bis zu 520 l/min hochreines Stickstoffgas und können so problemlos mehrere Laborgeräte gleichzeitig versorgen. Mit acht Modellen im Programm, die unterschiedliche Durchsatzraten und Reinheitsgrade bis zu 99,5 % anbieten und einem neuen PurityGuard™ für reinheitskritische Anwendungen (modellabhängig) ermöglicht der Infinity XE 50 eine zentralisierte Lösung für die Anforderungen Ihres gesamten Labors, das mehrere LC-MS, ELSDs und Probenverdampfer umfassen kann. Unsere überaus laufruhige XE 50-Baureihe weist keine beweglichen Teile auf und ist daher benutzerfreundlich und erfordert nur einen minimalen Wartungsaufwand.



### Merkmale

- Durchflussraten von 10-520 l/min\*
- Variable N<sub>2</sub>-Reinheitsgrade von 95 – 99,5 %\*
- Maximaler Ausgangsdruck von 135 psi
- Verwendung bewährter und geprüfter Membrantechnologie
- Kompakte, platzsparende Konstruktion
- Optionaler PurityGuard™ mit automatischer Abschaltfunktion
- Energieeffizienter Sparbetrieb (Eco-Mode) sorgt für geringe Betriebskosten

# Installation und Druckluftversorgung

Mit globaler Präsenz und jahrzehntelanger Erfahrung auf dem Gebiet der Laborgaserzeugung können wir Ihnen direkte Unterstützung, Ratschläge und Anleitungen hinsichtlich der Spezifikation und Installation Ihres Solaris XE- oder Infinity XE-N<sub>2</sub>-Systems geben. Fragen Sie bitte Ihren örtlichen Peak Scientific-Vertreter nach Hilfe bei der Auswahl und Installation in Ihrer Einrichtung - da kennen wir uns aus.

Da Solaris XE und Infinity XE keine internen Luftkompressoren enthalten, ist eine Versorgung mit sauberer, trockener Druckluft (gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 1.4.1) zum Betrieb des Systems erforderlich. Eine solche ist möglicherweise bereits in Ihrem Labor vorhanden. Wenn nicht, können wir Ihnen Empfehlungen zur Installation eines für Ihren Generator geeigneten externen Druckluftsystems geben oder ein passendes System liefern. Im Allgemeinen wird ein solches System außerhalb des Labors aufgestellt, um Geräuschentwicklung und Vibrationen zu minimieren.

## Wenn Reinheit erfolgskritisch ist

Für spezialisierte Laboranwendungen, bei denen die Aufrechterhaltung einer sehr präzisen Mindestreinheit des Stickstoffs von wesentlicher Bedeutung ist, sind unsere Infinity XE 50X1-Modelle die richtige Lösung. Die Modelle 5011, 5021, 5031 und 5041 verfügen über unsere neue Abschaltfunktion PurityGuard™, die eingreift, wenn die Stickstoffreinheit unter den spezifizierten Schwellwert fällt. Diese im Werk voreingestellte Funktion überwacht kontinuierlich die Reinheit des erzeugten Stickstoffgases, und wenn diese zeitweilig abweicht, gibt der Generator eine „Warnung für hohen Sauerstoffgehalt“ aus und leitet eine zeitgesteuerte Systemabschaltung ein.

Dieses zusätzliche Leistungsmerkmal ist der einzige Unterschied zwischen den vier Standardmodellen der Infinity XE 50-Serie (5010-5040) und den vier 50X1-Modellen. Wird nur Stickstoff für LC-MS benötigt, empfehlen wir die Standardmodelle, da die höhere Reinheit für normale Massenspektrometrieanalysen nicht von Belang ist.

Beachten Sie bitte, dass die PurityGuard™-Funktion kein optionales Extra ist, das einem vorhandenen Infinity XE 50 nach der Installation hinzugefügt wird - dieses Leistungsmerkmal muss in der Bestellung angegeben werden und ist nur für die Modelle 5011-5041 lieferbar.

# Solaris Serie

## Technische Daten

	Solaris 10	Solaris XE
Max. Durchflussrate*	biz zu 10 L/min	biz zu 35 L/min
N2-Reinheit*	biz zu 99.5%*	biz zu 95-99.5 %*
Max. Ausgangsdruck	biz zu 100 psi / 6.9 bar (vom Benutzer einstellbar)	biz zu 116 psi / 8 bar (vom Benutzer einstellbar)
Erforderliche Eingangsluftqualität	ISO8573 - 1:2010 (1:4:1)	
Erforderlicher Eingangsluftdruck	80 psi/ 5.5 bar - 130 psi/ 8.9 bar	80 psi/5.5 bar - 145 psi/10 bar
Abmessungen B x T x H	156 x 416 x 540 mm / 6.1 x 16.4 x 21.3"	156 x 343 x 650 mm / 6.1 x 13.5 x 25.6"
Bestellinformationen	65-0001	3300671

# Solaris Kompressor

## Technische Daten

	110v	230v
Bestellinformationen	65-0004	65-0003

# Infinity XE Serie

## Technische Daten

	Infinity XE 5010	Infinity XE 5020	Infinity XE 5030	Infinity XE 5040
Max. Durchsatzrate*	up to 60L/min	up to 120 L/min	up to 180L/min	up to 240L/min
N2-Reinheit*	95%-99.5%			
Max. Ausgangsdruck	100psi default (vom Benutzer einstellbar)			
Erforderliche Eingangsluftqualität	ISO 8573-1:2010 (1:4:1)			
Erforderlicher Eingangsluftdruck	125psi (8.6 bar) minimum			
Abmessungen B x T x H	500 x 500 x 995 mm / 19.7 x 19.7 x 39.2"			
PurityGuard™	Nein	Nein	Nein	Nein
Bestellinformationen	3300572	3300573	3300574	3300575

## Technische Daten

	Infinity XE 5011	Infinity XE 5021	Infinity XE 5031	Infinity XE 5041
Max. Durchsatzrate*	10-130 L/min	20-260 L/min	30-390 L/min	40-520 L/min
N2-Reinheit*	95%-99.5%			
Max. Ausgangsdruck	135 psi			
Erforderliche Eingangsluftqualität	ISO 8573-1:2010 (1:4:1)			
Erforderlicher Eingangsluftdruck	60 psi/4.1 bar - 145 psi/ 10 bar			
Abmessungen B x T x H	500 x 500 x 995 mm / 19.7 x 19.7 x 39.2"			
PurityGuard™	Ja	Ja	Ja	Ja
Bestellinformationen	3300189	3300190	3300191	3300192

\*Abhängig von Eingangsdruck, Eingangs-/Ausgangsstrom und Luftqualität

**Kontaktieren Sie uns heute, um mehr zu erfahren!**

### Nordamerika

**Tel:** +1 866 647 1649

### China

**Tel:** +86 21 5079 1190

**Web:** [www.peakscientific.de](http://www.peakscientific.de)

### Europa

**Tel:** +44 (0)141 812 8100

### Indien

**Tel:** +91 40 2780 0663

**Email:** [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)