

Your local *gas generation* partner



Genius XE

Высокопроизводительный автономный
генератор азота для лабораторий

Больше информации на www.peakscientific.com/genius

Только выдающиеся результаты

Десятилетия нашего опыта разработки генераторов газа для лабораторий и последние инновации делают Genius XE новым стандартом производительности и надежности. Когда используются самые высокочувствительные методы анализа и возрастают требования к производительности оборудования вы не можете идти на компромиссы, касающиеся качества газа для ваших аналитических приборов.

Используя многоступенчатую систему очистки Multi-Stage Purification™ и инновационную технологию ECO, Genius XE обеспечивает выдающиеся качество и надежность...

Когда для вас приемлемы только выдающиеся результаты.

Genius XE это:

- ▶ Многоступенчатая система очистки Multi-Stage Purification™
- ▶ Регулируемая производительность до 70 л/мин и давление до 116 psi (8 бар)
- ▶ Технология оптимизации работы компрессоров ECO (Electronic Compressor Optimization™) уменьшает энергопотребление и продлевает жизнь компрессоров
- ▶ ReakOS™ и сенсорный экран управления делают работу проще
- ▶ Быстрый запуск. Через 30 минут вы получите газ необходимой чистоты
- ▶ Меньше и тише, чем генераторы предыдущего поколения
- ▶ Встроенная система самодиагностики и планирования обслуживания
- ▶ Гарантия 2 года

Вдохновляющие

Genius

Генераторы серии Genius работают в тысячах лабораторий по всему миру. С самого начала производства в 2010 году они стали эталоном качества в генерации лабораторных газов. Наши генераторы получили одобрение и внесены в линейку поставляемой продукции лидирующими мировыми производителями масс-спектрометров. Сегодня Genius это синоним генерации азота по требованию для ЖХ-МС.

Время не стоит на месте и лаборатории сталкиваются с новыми требованиями. Рост чувствительности инструментов, уменьшение пределов обнаружения, максимизация времени работы аналитического оборудования и рационализация процессов заставляют искать что-то новое... Что-то действительно выдающееся. Поэтому мы использовали все, чему научились с Genius за годы развития модельного ряда, привнесли инновации и таким образом создали самый передовой генератор азота - Genius XE.

Сейчас это самый передовой генератор азота

При разработке Genius XE в его конструкцию с самого начала была заложена высокая производительность. Бескомпромиссная комбинация инновационных технологий и опыта позволяет создать продукт, удовлетворяющий пожелания самых требовательных клиентов.

- **Производительность**

Genius XE собран на высокотехнологичном производстве в Великобритании. Может обеспечивать вашу лабораторию азотом 24 час в сутки 365 дней в году.

- **Уверенность**

Использование последних технологий в генерации газов дают вам уверенность в точности аналитических результатов.

- **Удобство**

Genius XE это компактный, простой в использовании благодаря PeakOS™, независимый источник азота для вашей лаборатории.

- **Универсальность**

Genius XE – универсальное решение для различных аналитических инструментов. ЖХ-МС, детектор по светорассеиванию испаренного образца (ELSD) или испаритель проб может быть обеспечен азотом чистотой до 99.5%.



Инновационные технологии

Тройной фильтр

Три последовательные стадии очистки от микрочастиц гарантируют максимально возможную чистоту азота, а значит и вашу уверенность в аналитических результатах и минимальной погрешности даже при максимальном разрешении.

Система впуска AirMax™

Моделирование с использованием вычислительной гидродинамики позволило создать впускную систему AirMax™ (запатентованное решение), оптимизирующую потоки воздуха к компрессору и вокруг него. Комбинация очистки воздуха от твердых частиц и оптимизации распределения воздушных потоков позволяет повысить эффективность и надежность компрессора.

Высокопроизводительные компрессоры последнего поколения

Сердце генератора Genius XE это компрессор последнего поколения, разработанный одним из лидеров отрасли специально для Peak Scientific. Десятилетия опыта создания систем со встроенными компрессорами позволили воплотить все премиальные решения в одной модели. Genius XE может работать, при необходимости, круглосуточно, имеет низкие эксплуатационные расходы и требует только одно сервисное обслуживание в год.

Технология ECO

Electronic Compressor Optimization™ (ECO) – интеллектуальное управление работой компрессоров для минимизации энергопотребления и увеличения производительности. Инновационное программное обеспечение постоянно отслеживает потребность в азоте. Работа каждого компрессора контролируется в отдельности. Это обеспечивает необходимый поток азота на выходе. При необходимости, незадействованные компрессоры отключаются. Результат – производство азота только по вашему запросу, повышение эффективности (уменьшение энергозатрат) и долговечности компрессоров, нагрузка на которые распределяется сбалансированно.



Двухступенчатое удаление влаги

Уникальная технология повторного нагрева и патентованная система дренажа полностью гарантирует надежную защиту от присутствия влаги в азоте для ваших аналитических инструментов.

Мембрана из полых полимерных волокон

Мембрана разработана в сотрудничестве с мировым лидером в производстве азотных мембран. Ее эффективность и надежность обеспечивают стабильно высокую чистоту азота даже при высокой скорости потока газа.

PeakOS™

Цветной сенсорный экран высокого разрешения обеспечивает простоту и удобство в работе с генератором азота Genius XE. Вам доступны контроль работы системы, мониторинг основных показателей, отслеживание выхода на заданные параметры после старта, напоминания о необходимости обслуживания, диагностика и упрощение поиска неисправностей, а также поддержка при проведении сервисных работ.

Удаление неметановых углеводородов

Специально разработанная нами система фильтрации неметановых углеводородов призвана удалять присутствующие в атмосфере углеводороды с длинными цепями (остаточное присутствие менее 1ppm). Присутствие этих молекул в газе может вызывать помехи при использовании некоторых методов анализа. Инновационный дизайн системы делает ее очень эффективной и требует только одно сервисное обслуживание в год.

Производительность

Превосходя самые высокие ожидания

Все что заложено в конструкцию Genius XE направлено или на увеличение производительности, или на удобство пользователя. Учитывая развитие масс-спектрометрии в направлении увеличения производительности и чувствительности инструментов, качество азота теперь важно, как никогда ранее. Наш подход к увеличению количества ступеней очистки и многолетний опыт исследований в области фильтрации, адсорбции и осушения газов позволили сделать Genius XE новым стандартом качества в генерации газа.

Протестированное и проверенное качество

Перед отправкой клиенту генераторы тщательно тестируются в соответствии с наивысшими стандартами. Качество азота проходит проверку и документируется для каждого генератора. Наше производство соответствует стандартам ISO 9001. Национальная физическая лаборатория Великобритании провела независимую поверку качества производимого генераторами Genius XE азота. В газе отсутствуют пластификаторы и летучие органические соединения, такие как фталаты BHT, SO_x, NO_x и NO. Вы можете быть полностью уверены в результатах.

Две модели на ваш выбор

Две модели, отличающиеся по производительности: Genius XE 35 (до 35 л/мин) и Genius XE 70 (до 70 л/мин). В обеих воплощены передовые решения. Основные отличия – количество встроенных компрессоров (2 и 4 соответственно) и производительность. Genius XE 70 идеально подходит для снабжения азотом 2 или 3 масс-спектрометров, и в тоже время имеет компактный размер.



Genius XE 70

Genius XE 35

Уверенность

Разработанные в соответствии с наивысшими стандартами, с учетом многолетнего опыта и постоянного совершенствования конструкции и собранные из проверенных и высококачественных компонентов, генераторы Genius XE готовы к круглосуточной работе в вашей лаборатории. Сервисный интервал – один год гарантирует максимальное время работы оборудования. В случае маловероятного выхода генератора из строя встроенная система диагностики поможет определить неисправность, а подготовленные сервисные инженеры наших партнеров в регионе смогут оперативно решить проблему и восстановить работу оборудования.

Продленная полная гарантия

Полная 2-летняя гарантия* дает вам уверенность в том, что в течение гарантийного периода любая деталь вашего генератора Genius XE будет исправлена либо заменена. Все работы будут выполнены сертифицированными инженерами наших партнеров. У вас нет поводов волноваться о возможных простоях вашего оборудования.

[Peak Protected]™

Сервис и техническое обслуживание на высочайшем уровне – то, в чем Peak Scientific призванный лидер во всем мире. Genius XE, как и любой генератор газа, содержит множество движущихся деталей, подверженных износу. Некоторые компоненты требуют проверки и замены в течение длительного использования генератора. Сервисные предложения [Peak Protected] полностью покрывают возможные поломки и приносят спокойствие и уверенность вашу работу.



Выезд в течение 24 часов

Быстрая реакция на ваш запрос. Сервис-инженер гарантированно прибудет к вам в течение 72 часов. Для некоторых регионов гарантируем 48 и даже 24 часа.



Оригинальные запчасти

Все компоненты Genius XE разработаны и произведены для того, чтобы обеспечить оптимальную работу генератора. Отправка запчастей в течение 48 часов.



Сертифицированные инженеры

Более 100 инженеров Peak по всему миру. Они знают как найти и решить любую проблему с вашим генератором.



95% проблем решим сразу

Сервис-инженеры Peak могут устранить большинство неисправностей после вашего первого обращения – точнее 95% всех проблем решаются сразу же. Ни один другой производитель генераторов газа не может гарантировать вам такой же уверенности.



Круглосуточная тех. поддержка

Региональные сервис-центры по всему миру и оперативная поддержка он-лайн. Вы можете быть уверены в том, что вы получите ответ на ваш вопрос и проблема с генератором Peak Scientific будет быстро решена.



Установка и настройка

Конструкция Genius XE призвана сделать установку и использование генератора простыми и удобными. Но мы готовы установить оборудование и провести обучение вашего персонала для того, чтобы сделать вашу работу еще более комфортной.

Genius XE Серия

Характеристики	Genius XE 35	Genius XE 70
Производительность	до 35 л/мин	до 70 л/мин
Макс. давление	116 psi (8 бар)	116 psi (8 бар)
Соединение (выходное)	1 x 1/4" BSPP	1 x 1/4" BSPP
Чистота**	95-99.5%	95-99.5%
Макс. относительная влажность	80% при 31°C	80% при 31°C
Макс. высота над уровнем моря	3000m	3000m
Частицы	< 0.01 мкм	< 0.01мкм
Фталаты	Фталаты и ВНТ отсутствуют	Фталаты и ВНТ отсутствуют
Взвешенные жидкости	нет	нет
Неметановые углеводороды	< 1 ppm	< 1 ppm
Рабочая температура	5°C - 35°C	5°C - 35°C
Электроснабжение	230В, 50/60Гц, 8А	230В, 50/60Гц, 11,3А
Потребляемая мощность	1265 ВА	2530 ВА
Выделение тепла	4118 BTU	8785 BTU
Уровень шума***	56 дБ	59 дБ
Размеры (В x Ш x Г)	640 x 570 x 710 mm	1000 x 570 x 710 mm
Вес	92 кг	147 кг

Артикул		
Генератор	3300252	3300253
Сервисный набор для ежегодного технического обслуживания	visit: www.peakscientific.com/ordering	

* Второй год гарантии предоставляется при условии проведения сервисного обслуживания после первого года работы генератора. Детальная информация об условиях гарантии www.peakscientific.com/warranty-statement

** Заводская сертификация чистоты газа на основании содержания O₂. Чистота зависит от скорости потока (мин. 95% при максимальной производительности).

*** Уровень шума измерялся в реверберационной камере на расстоянии 1м.

Наши контакты:

Web: www.peakscientific.com/genius

Email: discover@peakscientific.com