

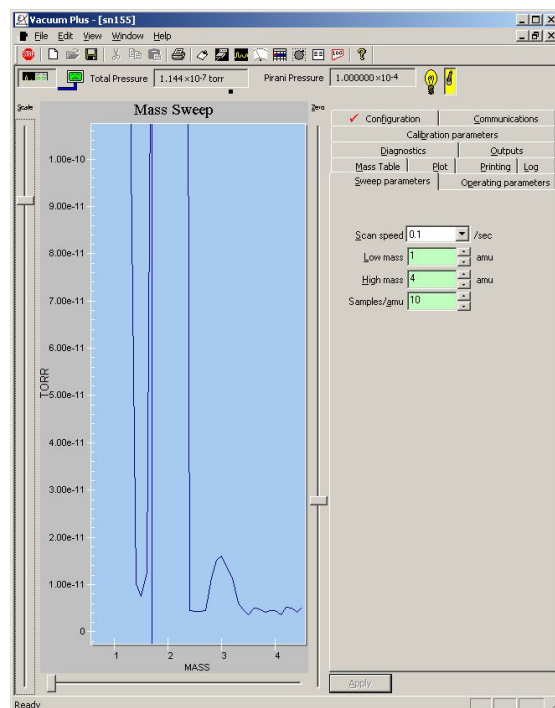
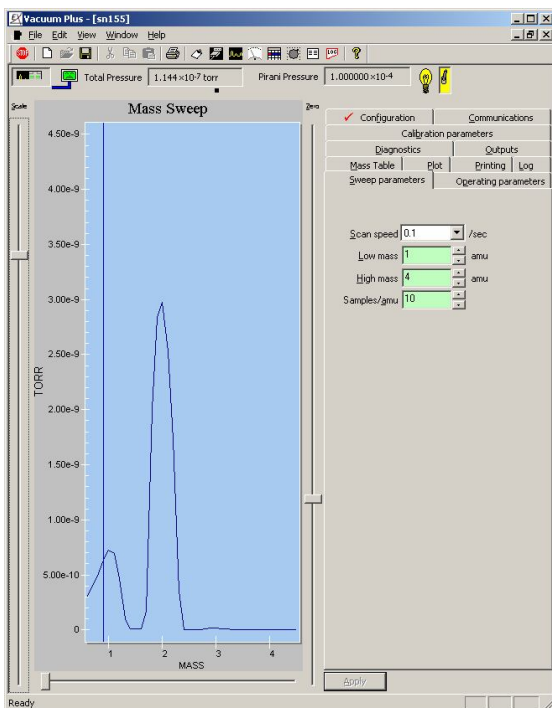


Extorr Inc.
307 Columbia Road
New Kensington, PA 15068
724-337-3000
Fax 724-337-8322

Примечание по применению номер 9: Истинная масса 1

Краткий обзор: Большинство квадрупольных RGA и магнитные системы с диапазоном масс выше 100 а.е.м. испытывают проблемы при переходе к массе один. Уникальный блок электроники Extorr способен учитывать истинную массу 1.

Если Вы просматриваете литературу по масс-спектрометрам и анализаторам остаточных газов, Вы редко можете найти масс-спектры, приведенные для массы один и часто даже не для массы 2 или 3. Библиотеки по масс-спектрометрии, даже те из них, которые взяты из весьма уважаемых источников, таких как NIST, часто не предоставляют данных о массах органических соединений ниже массы 10. Здравый смысл мог бы подсказать, что любая молекула с атомами водорода породит протоны при соударении с электронами. Так почему же об этих пиках нет сообщений? Конечно, не из-за отсутствия интереса. При правильном измерении, интенсивность этих пиков может оказаться крайне важной для определения типа соединения. Ответ состоит в том, что большинство квадрупольных систем не производят эти ионы малой массы достаточно хорошо. От квадруполя требуется, чтобы его электронные схемы обеспечивали регулирование напряжения в процентном отношении выше трех порядков величины. Большинство изготовителей не могут удовлетворить это требование. Extorr может.



На вышеприведенных снимках экрана, на котором представлены спектры системы, заполненной ионами, приведены данные для первых трех масс при двух настройках шкалы интенсивности.