

Наименование	RGA200	XT200/XT200M
Производитель	Stanford Research Systems	Extorr
Изображение		
Диапазон регистрируемых масс	1 - 200 а.е.м.	1 - 200 а.е.м.
Тип массового фильтра	квадрупольный	квадрупольный
Разрешение	лучше чем 0,5 а.е.м. на пике 10%, настраиваемое	лучше чем 1 а.е.м. на пике 10%, настраиваемое
Рабочее давление	10e-4 Торр (для чаши Фарадея) 10e-6 Торр (для электронного умножителя)	от атмосферного до сверх высокого вакуума (ионный датчик вакуума работает при давлениях ниже 10e-2 Торр, газоанализатор работает при давлениях ниже 10e-3 Торр и электронный умножитель (только для XT200M) при давлениях ниже 10e-6 Торр)
Тип датчика парциальных давлений	чаша Фарадея, электронный умножитель (опция)	чаша Фарадея, электронный умножитель (только для XT200M)
Чувствительность измерения парциального давления	2 x 10e-4 А/Торр в чаше Фарадея (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 12 эВ и токе эмиссии электронов 1 мА)	5 x 10e-4 А/Торр в чаше Фарадея (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 6 эВ и токе эмиссии электронов 2 мА)
Минимальное измеряемое парциальное давление (с чашей Фарадея)	5 x 10e-11 Торр (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 12 эВ и токе эмиссии 1 мА)	5 x 10e-11 Торр (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 6 эВ и токе эмиссии 2 мА)
Минимальное измеряемое парциальное давление (с электронным умножителем)	5 x 10e-14 Торр (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 12 эВ и токе эмиссии 1 мА)	5 x 10e-14 Торр (Для азота (28 а.е.м.), при ширине пика 1 а.е.м., высоте пика 10%, энергии электронов 70 эВ, энергии ионов 6 эВ и токе эмиссии 2 мА)
Максимальная рабочая температура блока электроники	70 °C	70 °C
Температура отжига	300 °C (без блока электроники)	350 °C (без блока электроники)
Конструкция ионизатора	открытый ионный источник, цилиндрическая симметрия, ионизация электронной бомбардировкой	открытый ионный источник, ионизация электронной бомбардировкой

Нить накала	двойная иридиевая, покрытая торием, с программной защитой	двойная иридиевая, покрытая торием, с программной защитой
Энергия электронов	25 - 105 В, программируемый в режиме реального времени параметр	10 - 150 В, параметр непрерывно программно контролируется
Энергия ионов	8 - 12 В, программируемый в режиме реального времени параметр	3 - 10 В, параметр непрерывно программно контролируется
Ток эмиссии электронов	0 - 3,5 мА, программируемый в режиме реального времени параметр	0,1 - 5 мА, параметр непрерывно программно контролируется
Монтажный фланец для зонда	CF40, минимальный внутренний диаметр присоединительного патрубка 35 мм	CF40, минимальный внутренний диаметр присоединительного патрубка 35 мм
Цифровой интерфейс	RS-232C	RS-232C
ПО	ПО под ОС Windows, драйвера для LabVIEW	Бесплатное ПО VacuumPlus
Габаритные размеры блока управления	3,1" x 4,1" x 9,1"	3,3" x 4,8" x 7,5"
Масса	2,73 кг	2,3 кг
Цена с НДС	RGA200 - от 6 315USD	XT200 - от 7 268,34USD XT200M - от 9 719,99USD

Большинство параметров данных продуктов одинаковы

Преимущества	Более высокое разрешение	Более широкие возможности настройки ионизатора
	Более высокая чувствительность	