

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ

### XGT 7200

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [horiba.nt-rt.ru](http://horiba.nt-rt.ru) || эл. почта: [hbr@nt-rt.ru](mailto:hbr@nt-rt.ru)

# Рентгенофлуоресцентный аналитический микроскоп XGT-7200



**XGT-7200** представляет собой совершенно новое поколение рентгенофлуоресцентных микроскопов, обеспечивающих бесперебойное слияние оптического наблюдения и элементного анализа, коренным образом изменяющих мир микроанализа, утверждая аналитический XRF-микроскоп в качестве повседневного исследовательского инструмента для аналитической практики.

Особенности конструкции XGT-7200 гарантируют многосторонность и гибкость при проведении каждого измерения. Программный выбор типа рентгеновской трубки с диаметрами пятна от уникальной величины 10 мкм до 1,2 мм позволяет оптимизировать условия для всего диапазона микро- и макроизмерений. Точно так же **система двойного вакуумирования** позволяет в течение секунд осуществить переключение между высокой чувствительностью полного вакуума и универсальным методом локализованного вакуума.

Уникальные преимущества XGT-7200 делают этот инновационный микро-XRF анализатор пригодным для самого широкого спектра приложений: электроника, анализ отработанных машинного масла и топлива, криминалистика, геология, минералогия, фармацевтика, музейное дело, металлургия, биология, медицина и археология. Гибкость прибора позволяет быстро переходить от макроанализа с широкой областью обзора к изучению микрообъекта с одновременным наблюдением рентгеновской флуоресценции и просвечивающего режима.

## **Несомненными преимуществами XGT-7200 являются:**

- Одноточечный и автоматизированный многоточечный анализ позволяют осуществлять высококачественное снятие спектров как одиночной точки, так и определенного пользователем набора точек по поверхности образца. Пики элементов автоматически локализуются и маркируются, может быть проведен количественный анализ вплоть до уровней ppm по методам фундаментальных параметров (FPM), FPM с одним стандартом и полномасштабной калибровкой по стандартным образцам. Также может быть выполнен расчет толщин для многослойных образцов нано- и микрометрового диапазона;
- Программное обеспечение **SmartMap** записывает полные спектры EDXRF для каждой точки образца, допуская возможность ретроспективного анализа всего образца или выделенной области образца с одновременным качественным и количественным анализом. Изображение в проходящих рентгеновских лучах обеспечивает дополнительное понимание структуры образца, позволяя изучить особенности, невидимые глазу. ПО позволяет легко

контролировать прибор, быстро просмотреть образец и выбрать область анализа, а также провести полный анализ;

- Возможность создания изображения в проходящих рентгеновских лучах одновременно с рентгенофлуоресцентным изображением. Это может быть использовано для анализа внутренней структуры образца и выявления областей анализа, невидимых глазу. Сканирование осуществляется узким перпендикулярным лучом для получения четкого изображения в проходящих лучах даже для неплоских образцов;

- Уникальный режим двойного вакуумирования – переключение в несколько секунд. В режиме полного вакуума для обеспечения чувствительности по легким элементам вакуумируется вся камера образцов. В режиме частичного вакуума образец находится при атмосферном давлении, а вакуум создается вокруг детектора и капиллярной оптики. Этот режим идеально подходит для анализа увлажненных образцов, таких, как биологические ткани и хрупкие археологические и музейные объекты;

- Аккомодационная камера позволяет проводить анализ самого широко спектра образцов, от 10 мкм анализа на микроскопической приставке, до картографического анализа зоны 10 x 10 см;

- Интуитивно понятное программное обеспечение позволяет легко контролировать прибор, быстро просмотреть образец и выбрать область анализа, а также провести полный анализ. Функционал программного обеспечения включает: автоматическую идентификацию пиков, количественные измерения, генерирование составного RGB изображения, анализ профиля по линии.

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Определяемые элементы	От Na до U
Рентгеновская трубка	Rh, 50 кВ, 1 мА
Детектор рентгеновской флуоресценции	Silicon Drift Detector (SDD), Пельтье охлаждение
Детектор рентгеновского пропускания	Сцинтиллятор NaI (Tl)
Оптика	Монокапиллярная, 10 мкм / 100 мкм, без фильтров
Изображение	Полноразмерное оптическое и коаксиальное увеличенное
Размер столика образца, мм	100 x 100
Размер вакуумной камеры, мм	300 x 300 x 80
Количественный анализ	Метод фундаментальных параметров Калибровочная кривая Многослойный анализ
Картографические функции	Изображение в проходящих рентгеновских лучах Карта распределения элементов Спектральная карта Анализ вдоль линии
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	950 x 680 x 760

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [horiba.nt-rt.ru](http://horiba.nt-rt.ru) || эл. почта: [hbr@nt-rt.ru](mailto:hbr@nt-rt.ru)