

ВАКУУМНЫЕ МОНОХРОМАТОРЫ

TGM 300, 1200, 1900

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 || эл. почта: hbr@nt-rt.ru

Монохроматоры серии TGM для спектрального диапазона 8-400 нм

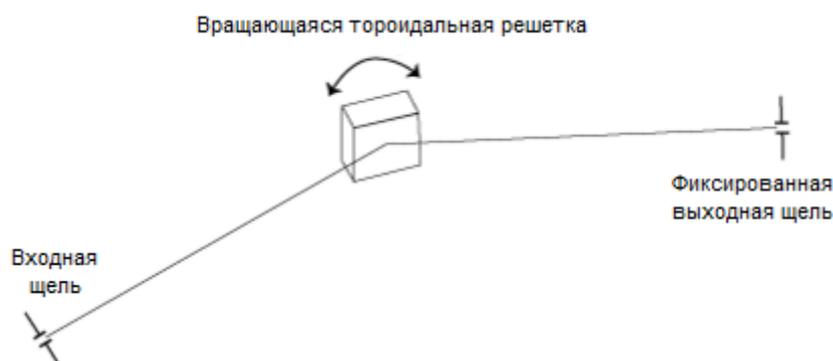
Непревзойденная точность позиционирования благодаря использованию тороидальных решеток.

- возможна ручная смена решетки без разгерметизации системы;
- низкий уровень аббераций благодаря работе решетки при скользящем угле падения излучения;
- использование прибора в качестве источника света благодаря неподвижным входной и выходной щелям.



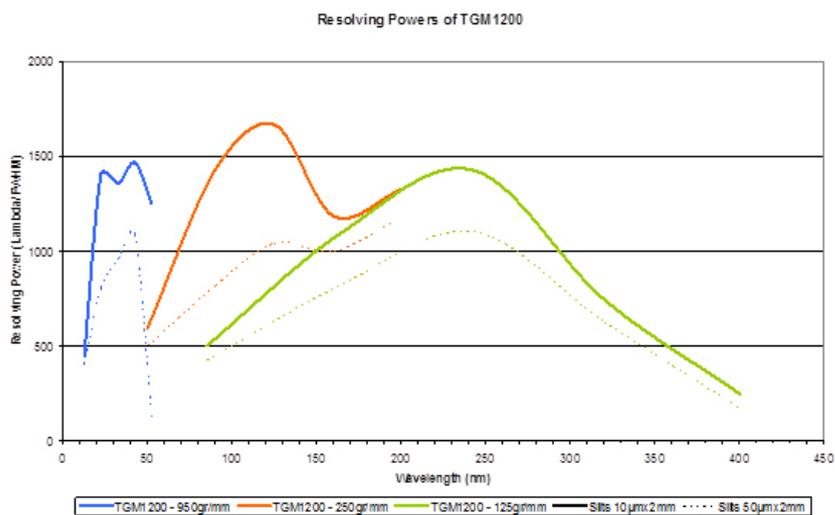
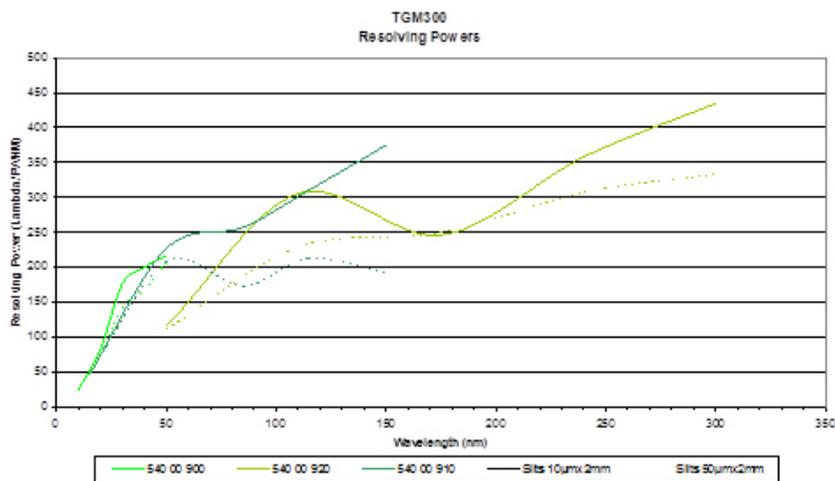
Монохроматоры HORIBA Scientific серии TGM с тороидальной решеткой охватывают весь спектр длин волн от 8 до 400 нм. Выбор длины волны осуществляется путем поворота решетки, а щели в процессе работы остаются неподвижными, что особенно полезно при использовании прибора в качестве перестраиваемого источника света. Благодаря оригинальной оптической конструкции с использованием тороидальной решетки при скользящем угле падения, монохроматоры серии TGM являются низко абберационными приборами с непревзойденной производительностью.

Оптическая схема



Разрешающая сила

Фокусное расстояние монохроматора является основным фактором, определяющим разрешающую силу всей системы. Присутствие в серии TGM моделей с разными фокусными расстояниями позволяет подобрать оптимальную конфигурацию системы с максимальным разрешением в той или иной спектральной области. Благодаря большому выбору решеток (как оригинальных, так и реплик) серия TGM охватывает широкую часть вакуумного УФ диапазона от 8 до 400 нм.



Аксессуары

Дейтериевая лампа, УФ источники плазмы, одноканальный детектор, версия для работы в сверх высоком вакууме (опция), слайдер для смены решетки под вакуумом (опция).

Типичные приложения

В качестве монохроматора в системе перестраиваемого источника света, рефлектометрия дальнего и экстремального УФ, лазерный анализ в ВУФ диапазоне, фильтр высоких гармоник, исследование физики плазмы, измерение пропускания / отражения.

Параметры	Значение		
	TGM 300	TGM 1200	TGM 1900
Оптическая схема	тороидальная VLS решетка (одиночная оптика)		
Рабочий спектральный диапазон	10–300 нм	12,5–400 нм	8–128 нм
Фокальное расстояние	320 мм	1000 мм	1146 мм
Апертура	f/16	f/32	f/34
Рабочий спектральный диапазон для различных решеток	550 штр/мм : 10–50 нм 550 штр/мм : 15–150 нм 275 штр/мм : 50–300 нм	950 штр/мм : 12,5–52,5 нм 250 штр/мм : 50–200 нм 125 штр/мм : 85–400 нм	1800 штр/мм : 8–32 нм 450 штр/мм : 32–128 нм
Оптическое покрытие	Pt или Au		
Угол отклонения	142°	146°	150°
Вакуум	10 ⁻⁶ мбар (версия HV) 10 ⁻⁹ мбар (версия UHV)		
Входной порт	микрометрические щели (от 10 мкм до 2 мм)		
Интерфейс ПК	RS232 – USB2		

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 || эл. почта: hbr@nt-rt.ru