

производство НО В В ПЕРИФЕРИЙНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И АНА ПИТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И АНАЛИТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ВАКУУМНЫЕ МОНОХРОМАТОРЫ

PGM 200, 1000

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: <u>horiba.nt-rt.ru</u> || эл. почта: <u>hbr@nt-rt.ru</u>

Монохроматоры серии PGM для спектрального диапазона 1-125 нм

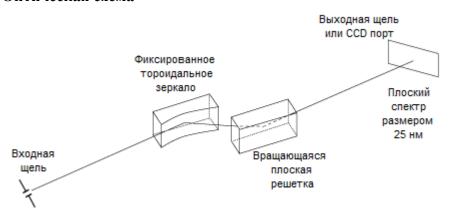
Реальное плоское поле благодаря использованию тороидальных зеркал.

- возможна ручная смена решетки без разгерметизации системы;
- доступно использование в многоканальном и одноканальном режимах;
- простая интеграция и калибровка прибора благодаря прямой оптической конструкции.



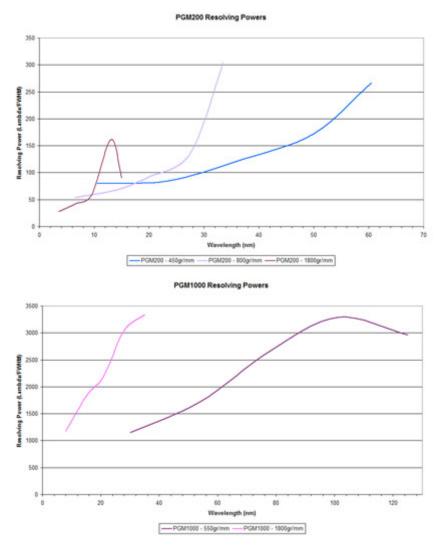
Монохроматоры HORIBA Scientific серии PGM с плоской дифракционной решеткой обладают уникальной оптической схемой, связывающей тороидальное зеркало и аберрационно исправленную вращающуюся плоскую решетку. Каждая решетка была специально разработана с использованием технологии построения изображения CorrectionPLUS для получения идеального сопряжения с тороидальным зеркалом. По сравнению с конфигурацией круга Роуланда, это решение имеет два основных преимущества: во-первых, доступна работа в многоканальном режиме (реальное плоское поле), так и в одноканальном (с выходной щелью); во-вторых, оптическая конструкция является прямой (входное и выходное плечо параллельны), а выход (будь то детектор или щели) фиксирован, что делает простым проведение интеграции и калибровки.

Оптическая схема



Разрешающая сила

Фокусное расстояние монохроматора является основным фактором, определяющим разрешающую силу всей системы. Присутствие в серии PGM двух моделей с фокусными расстояниями 200 и 1000 мм позволяет подобрать оптимальную конфигурацию системы с максимальным разрешением в той или иной спектральной области. Благодаря большому выбору решеток (как оригинальных, так и реплик) серия PGM охватывает широкую часть вакуумного УФ диапазона от 4 до 125 нм.



Аксессуары

УФ источники света, ССD детекторы, одноканальные детекторы, версия для работы при ультра высоком вакууме (опция), слайдер для смены решетки под вакуумом (опция), моторизованные решетки (опция).

Типичные приложения

Фотоэмиссионная характеризация, исследование физики плазмы, генерация высших гармоник, лазерный ВУФ анализ, рефлектометрия в экстремальном УФ диапазоне.

Параметры	Значение		
	PGM 200	PGM 1000	
Оптическая	тороидальное зеркало	тороидальное	
схема	и плоская VLS	зеркало и	
	решетка,	плоская VLS	
	разработанная по	решетка IV	
	технологии построения ти		
	изображения		
	CorrectionPLUS		
Рабочий	1–100 нм	4–125 нм	
спектральный			
диапазон			
Фокальное	200 мм	1000 мм	
расстояние			
Апертура	f/16	f/48	
Спектральное	1800 штр/мм: 4–16,5	1800 штр/мм:	
разрешение	НМ	8–35 нм	
	800 штр/мм: 6,5–35 нм	550 штр/мм:	
	450 штр/мм: 10,5-63	30–125 нм	
	НМ		
Оптическое	Pt или Au		
покрытие			
Угол	165°	156°	
отклонения			
Дисперсия	1800 штр/мм: 0,4	1800 штр/мм:	
	нм/мм при 3,5 нм	0,09 нм/мм	
	800 штр/мм: 0,9 нм/мм	при 8 нм	
	при 6,5 нм	550 штр/мм:	
	450 штр/мм: 1,6 нм/мм	0,3 нм/мм	
	при 10,5 нм	при 30 нм	
Привод плеча	синусный		
Вакуум	10 ⁻⁶ мбар (версия HV)		
	10 ⁻⁸ мбар (версия UHV)		
Входной порт	микрометрические щели (от 10 мкм до 2 мм)		
Выходной	микрометрические щели (от 10 мкм до 2 мм) или		
порт	регулируемый CCD порт		
Интерфейс ПК	RS232 – USB2		



ПРОИЗВОДСТВО НО В В ПЕРИФЕРИЙНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И АНАЛИТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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: <u>horiba.nt-rt.ru</u> || эл. почта: <u>hbr@nt-rt.ru</u>