

ДЕТЕКТОРЫ

Symphony II 1700, 2200

Synapse 1700, 2200

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

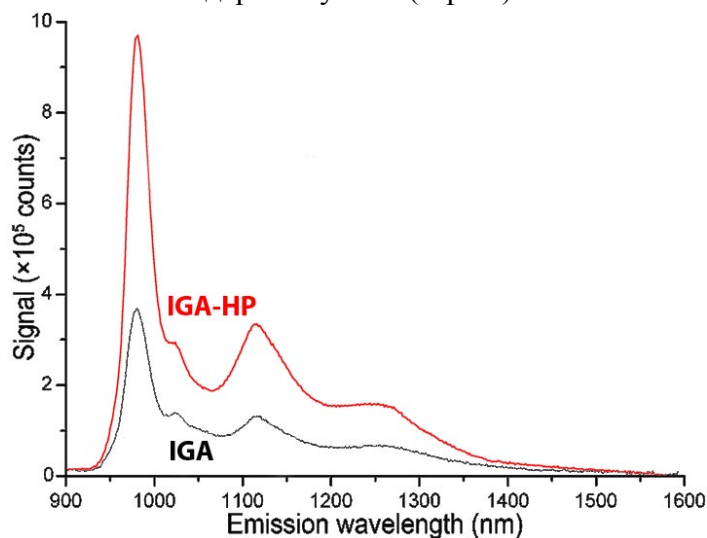
сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru

Детекторы InGaAs



HORIBA Scientific предлагает новое поколение **линейных матричных детекторов InGaAs серий Synapse и Symphony**, обладающих повышенной чувствительностью для измерений в условиях слабой освещенности в ближней инфракрасной области (БИК). Охлаждение матрицы детекторов Synapse – глубокое термоэлектрическое, Symphony – жидким азотом. Серия Symphony HP доступна со стандартными датчиками и датчиками расширенного спектрального диапазона.

Новый **Symphony IGA-HP** предлагает 3-5-кратное увеличение чувствительности. Улучшенная чувствительность продемонстрирована в спектральных измерениях фотолуминесценции одностенных углеродных нанотрубок (ОУНТ), представленных на рисунке ниже. Эти измерения были выполнены в одинаковых условиях для стандартного Symphony IGA и нового Symphony IGA-HP. Спектр, полученный с улучшенным IGA-HP (красный) отражает 3-кратное увеличение сигнала по отношению к стандартному IGA (серый).



Для управления системой «детектор-спектрометр» используется программное обеспечение **HORIBA SynerJY**. Управление детекторами возможно при помощи ПО LabView VIs, доступно также SDK. Кроме того, HORIBA предлагает гибкое ПО для интеграции детектора в существующую установку или в качестве компонента OEM. Интерфейс USB 2.0 обеспечивает простоту использования.

Основные приложения

Рамановская (КР) спектроскопия в ближнем ИК-диапазоне, фотолюминесценция полупроводников, исследование одностенных углеродных нанотрубок, исследование нанопроводников.

Параметры	Значение			
	Symphony II 1700	Symphony II 2200	Synapse 1700	Synapse 2200
Тип сенсора	линейный InGaAs			
Охлаждение матрицы	криогенное -103°C для минимизации темнового шума		термоэлектрическое -60°C для минимизации темнового шума -75°C при внешнем водном охлаждении	
Динамический диапазон	16 бит			
Разрешение сенсора /размер пикселя	512:1Пкс/25 x500мкм 512:1Пкс/50 x500мкм 1024:1Пкс/2 5x500мкм	512:1Пкс/25 x250мкм 512:1Пкс/50 x250мкм 1024:1Пкс/2 5x250мкм	512:1Пкс/25 x500мкм 512:1Пкс/50 x500мкм 1024:1Пкс/2 5x500мкм	512:1Пкс/25 x250мкм 512:1Пкс/50 x250мкм 1024:1Пкс/2 5x250мкм
Спектральный диапазон	800–1700 нм	1000–2200 нм	800–1700 нм	1000–2200 нм
Шум считывания	0,5–0,8 ke-rms (при высоком усилении) 5–7 ke-rms (при низком усилении)	0,5–0,8 ke-rms (при высоком усилении) 5–8 ke-rms (при низком усилении)	0,5–0,7 ke-rms (при высоком усилении) 5–7 ke-rms (при низком усилении)	
Усиление	58 e-/счет (при высоком усилении) 1545 e-/счет (при низком усилении)			
Темновой ток	3-7 ke-/p/s	2 Me-/p/s	19-56 ke-/p/s при -60°C (в зависимости от модели) 7-21 ke-/p/s при -75°C	5 Me-/p/s
Полная емкость потенциальной ямы пикселя	5 Me- (при высоком усилении) 130 Me- (при низком усилении)			
Интерфейс	USB 2.0			

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