

Спектрометр многоканальный ATL30007

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: otp@nt-rt.ru || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>

Многоканальный спектрометр



Описание:

Спектрометр ATL30007 состоит из пяти синхронизированных оптоволоконных спектрометров сверхвысокого разрешения, каждый из которых использует высокочувствительный линейный КМОП-сенсор 4096 пикселей со сверхнизким уровнем шума. Таким образом, значительно снижается уровень шума детектора, увеличивается соотношение сигнал/шум и надежность измерений. Изменение температуры окружающей среды не влияет на результаты измерения

Возможен ввод излучения через оптоволоконный разъем SMA905 или свободное пространство, результат измерения выводится через порт USB2.0. Спектрометр работает от источника питания 12 В (постоянный ток), что облегчает интеграцию в оптические системы. Тип детектора, размер щели и дифракционной решетки подбирается под заказ.

Особенности:

Детектор: 4096 × 5 пикселей

КМОП-схема обработки сигналов со сверхнизким уровнем шума

Диапазон длин волн: 200-920 нм

Оптическое разрешение: 0,1-0,16 нм (в зависимости от спектрального диапазона, размера щели)

Время интегрирования: 1 мс - 256 с

Напряжение питания: 12 В постоянного тока ± 10%

Разрядность АЦП: 16 бит

Разъем: SMA905

Разъем для вывода данных: USB2.0

Применение:

Измерение качества воды и воздуха

Измерение спектров отражения и пропускания

Спектральный анализ, радиационно-спектральный анализ, спектрофотометрический анализ

Измерение длины волны

LIBS

Характеристики детектора

Детектор	линейный КМОП-сенсор
Диапазон длин волн	200-920 нм
Количество эффективных пикселей	4096 × 5 пикселей
Размер пикселей	14 мкм*200 мкм
Чувствительность	1300 В/лк*с
Темновой шум	30 мВ RMS

Оптические характеристики

Оптическое разрешение	0,1-0,16 нм
Соотношение сигнал/шум	>450:1
Динамический диапазон	3000:1

Оптическая схема

Оптическая схема	F/4, перекрестная асимметричная схема Черни-Тернера
Размер щели	5, 10 мкм (другие размеры под заказ)
Разъем	Оптоволоконный SMA905 или свободное пространство

Электрические характеристики

Время интегрирования	0,1 мс - 256 с
Интерфейс	USB2.0
Разрядность АЦП	16 бит
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Рабочий ток	3 А @ тип.
Температура хранения	от -30°С до +70 °С
Рабочая температура	от -25°С до +50 °С
Допустимая влажность	<90% RH

Физические характеристики

Габаритные размеры	395 × 245 × 190 мм
Вес	2,5 кг



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: otp@nt-rt.ru || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>