

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

Усовершенствованный трехкаскадный БИК-спектрометр

Advanced 3-stage NIR spectrometer



ATP8000-5-26 is self-developed by Optosky for higher performance NIR spectrometer, 900-2600nm NIR, Near Infrared spectrometer with 512 pixels, InGaAs cooled down to -25°C, super reliability.

What is 3-stage cooling technology definition? It's further cool down 55 degree from room temperature, cooled down to -25 to -30 degree.

Advanced 3-stage cooling technology bring users highest NIR spectroscopy technology in the world

Allow for custom or preconfigured wavelength range, resolution by changing grating lines or slit size. Three common standard maximum wavelength are ATP8000-5-17 900-1700 nm, ATP8000-5-21 900-2100 nm, ATP8000-5-26 900-2600 nm.

Crossed C-T optical bench design the higher sensitivity improve measure accuracy and detect tiny change spectrum, the optimized optical resolution level is superior for NIR spectrometer manufacturing.

OPTICAL PARAMETER

Focal Distance	100 mm for incidence / 110 mm for output
Optical Resolution	0.05-5 nm (decide on slit, spectral range)
Incident Interface	SMA905 connector, free space
Signal-To-Noise	>10000:1
Dynamic Range	16666

OPTICAL PARAMETER	
Working Temperature	-10 to +50℃
Numerical Aperture	0.11
Working Humidity	< 90%NC
Trigger	YES(IN and OUT)
Cooling Temperature	-30℃
Scanning Rate	<200fps
Wavelength Range	900-1700nm, 900-2100nm, 900-2600 nm, 900-1700HR, 900-2100HR, 900-2500HR (Customized)
DETECTOR	
Detector Type	Cooled InGaAs Array CCD, Cooled down to-30℃
Spectral Range	900-1700nm, 900-2100nm, 900-2600 nm, 900-1700HR, 900-2100HR, 900-2500HR (Customized)
Effective Pixels	256/512
Pixels Dimension	50/25μm×250μm
Full Well Capacity	187.5 Me-
Detector Model	G9212, G9206 or G9208
Sensitivity	0.95 A/ W
Dark Noise	180 μV rms
OPTICAL CONFIGURATION	
Optical Design	f/4 crossed asymmetrical Czerny-Turner
Incident Slit	50 μm (5, 10, 25, 50, 100, or 200 μm optional)
PHYSICAL PARAMETERS	
Dimension	170×130×52.3 mm3
Weight	1.79kg

OPTICAL PARAMETER

Sealing	Anit-sweat
---------	------------

ELECTRICAL PARAMETER

A/D Conversion Resolution	18 bit
Integration Time	1 ms -50ms, 900-2500nmHR 1ms-40s, 900-1700nm
Interface	USB 2.0
Supply Voltage	DC4.5 to 5.5 V (type @5V)
Operating Current	<3A
Storage Temperature	-20°C to +70°C

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 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 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 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 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 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	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 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 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31		

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