

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

БИК-спектрометр NIR Spectrometer



ATP8000-5-26 is self-developed by Optosky to replace NIR Quest features competing performance cost less, 900-2600nm NIR, Near Infrared spectrometer with 512 pixels, InGaAs cooled down to -20°C, resulting in low noise, 2 times higher SNR, better reliability, measuring results do not change with ambient temperatures.

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.

1064 NIR Raman spectrometer 200-2600 cm⁻¹, InGaAs detector cooled down to -20 degree, custom configuration receive the the highest technology innovation in the world.

OPTICAL PARAMETER

Focal Distance	100 mm for incidence / 110 mm for output
Optical Resolution	3-6nm (Custom configured grating grooves and slit size)
Incident Interface	SMA905 connector, free space
Signal-To-Noise	>3000:1

OPTICAL PARAMETER

Dynamic Range	16666
Working Temperature	-10 to +50℃
Numerical Aperture	0.11
Working Humidity	< 90%NC
Trigger	YES(IN and OUT)
Cooling Temperature	-20°c
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-20℃
Spectral Range	900-1700nm, 900-2100nm, 900-2600 nm, 900-1700HR, 900-2100HR, 900-2500HR (Customized)
Effective Pixels	512
Pixels Dimension	50/25μm×250μm
Full Well Capacity	187.5 Me-
Detector Model	G11477
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