

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

Портативный рамановский спектрометр Portable Raman Spectrometer



ATR3110PS is a portable Raman spectrometer as a member of the ATR3110 series enjoying popularity in scientific research sectors. It's available in 266nm, 532nm, 785nm, 830nm, 1064nm laser, It provides TE cooled, down to -5°C, resulting in optimized SNR and higher dynamic range. The integration time can be lengthened to 30mins.

ATR3110PS-1064nm has the lowest fluorescence, and it avoids fluorescence interference to be applied to many high fluorescent samples, such as dyes, inks, petroleum products, biological samples, etc.

ATR3110PS is designed with compact size, lightweight, and low consumption, so it can provide laboratory Raman detection at any place. It suits to scientific research in the laboratory for accurate and reliable detecting results. Its excellent low stray light enables spectrometers to be applied to a wide variety of sectors, especially in biochemistry analyzer, food safety, pharmaceutical engineering, etc. Its multi-functional software promotes spectral analysis process in application.

RAMAN SPECTROMETER SYSTEM PARAMETERS

Interface	USB 2.0
Integration Time	1ms-30mins
Operating Temperature	-10 - 40 °C
Operating Humidity	< 95%

RAMAN SPECTROMETER SYSTEM PARAMETERS

Dimension	329.4x256x164.5mm
Weight	5.5kg

RAMAN SPECTROMETER RELIBILITY

Spectral Stability	$\sigma/\mu<0.5\%$ (COT8hours)
Temperature Stability	Spectral shift $\leq 1\text{cm}$ (10-40°C)
Spectral Range Change Stability	$<\pm 5\%$ (in 5 ~ 40°C)

RAMAN SPECTROMETER OPTICAL PARAMETERS

Spectral Range	200-2700cm-1 200-3500cm-1 200-4300cm-1
Resolution	200-2700cm-1 6nm 200-3500cm-1 8nm 200-4300cm-1 10nm
SNR	$>3000:1$
Optical Path	F/4 Crossed C/T
Focal Length	112mm for incidence and output
Sensitivity	3200:1

RAMAN SPECTROMETER DETECTOR

Detector Model	2048 cooled BT CCD
Cooled Down To	-5°C
Effective Pixels	2048*64pixels
Dynamic Range	50000 : 1
Pixel Size	14×200μm

RAMAN SPECTROMETER LASER PARAMETERS

Excitation Wavelength	785nm
Laser Linewidth	0.1 nm
Laser Output	500mW
Power Stability	$\sigma/\mu<\pm 0.2\%$

RAMAN SPECTROMETER PROBE

Operating Distance	6mm
Rayleigh Scatter Resistance	OD>8
NA Raman Probe	0.3
Aperture	7mm

ELECTRICAL PARAMETER

Power Voltage	DC 5V(+/-5%)
---------------	--------------

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