

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

785 нм Рамановский для образования 785nm Educational Raman



- Raman spectra indicate fingerprint of materials, Raman spectroscopy is an excellent qualitative analytical method. Raman spectrometer has a gradually growing important role in the field of analytical and measuring instruments in the development of technology and application. Raman spectrometer is an analytical tool that does not require sample pre-treatment or direct contact with the sample in any solid, liquid or gas state. It's mainly used for analyzing the molecular composition, substance structure, and relative content in either solid, liquid or gas state, substance identification, qualitative analysis and some quantitative analysis of liquid formulations. Therefore, Raman spectra knowledge is a basic skill mastered by students majoring in chemistry, materials, biology, and information etc.
- Regarding university teaching and education, Optosky provides a complete system of Raman teaching experiment by collaborative practice with multiple universities such as Xiamen University, Xiamen University of Technology and Shanghai University etc.
- ATR1200 Teaching Raman employs narrow linewidth laser, Raman probe, TE-cooled spectrometer, and multiple samples and reagents used for the experiment, experiment outline. It provides great convenience for teaching Raman knowledge.

EXCITATION LIGHT

Power Stability

Central Wavelength

RAMAN INSTRUMENT

Temperature Reliability

Spectral Intensity Change

<±5% (in 5 ~ 40 °C)

RAMAN SPECTROMETER SYSTEM PARAMETERS

EXCITATION LIGHT

Integration Time	4ms - 120s
Power Voltage	≥ 550 mW
Operating Temperature	-15-50°C
Operating Humidity	< 95%
Dimension	30×22.5×13.2 cm3
Weight	5.5kg

RAMAN SPECTROMETER RELIBILITY

Spectral Stability	$\sigma/\mu < 0.5\%$ (COT 8 hours)
Temperature Stability	Spectral shift $\leq 1\text{ cm}^{-1}$ (10-40 °C)
Spectral Range Change Stability	$<\pm 5\%$

RAMAN SPECTROMETER OPTICAL PARAMETERS

Spectral Range	200-1100 nm
Resolution	0.08 nm
SNR	>1000:1
Optical Path	f/4 Crossed C-T
Focal Length	98 mm for incidence and output
Sensitivity	130 Photon @ 400 nm; 60 Photon @ 600 nm

RAMAN SPECTROMETER DETECTOR

Detector Model	Linear Array Detector
Dynamic Range	3000:1
Pixel Size	14μm×200μm

RAMAN SPECTROMETER LASER PARAMETERS

Excitation Wavelength	785nm (+/-0.5nm)
-----------------------	------------------

EXCITATION LIGHT

Power Stability	$\sigma/\mu < \pm 0.15\%$
-----------------	---------------------------

RAMAN SPECTROMETER PROBE

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

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