

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

Миниатюрный портативный рамановский спектрометр

Miniature Handheld Raman spectrometer



What are the advantages of choosing the ATR2500 Miniature handheld Raman spectrometer ?

ATR2500 is a Raman spectrometer developed by Optosky for more than 20 years. After 5 years, it has developed a brand-new, optimized and designed high-sensitivity Raman spectrometer with breakthrough characteristics. It has ultra-small and ultra-light, High resolution, high sensitivity, high reliability, etc. ATR2500 adopts Optosky's latest full free space optical path technology, which increases the Raman signal collection efficiency by nearly 4 times, thereby increasing the sensitivity by 4 times.

The ATR2500 Raman spectrometer is very suitable for laboratory scientific research. It is small in size, high reliability, easy to measure, and the detection results are accurate and reliable. The excellent low stray light design of ATR2500 makes it easy to use. The multi-function software randomly distributed by ATR2500 has been strictly tested by hundreds of scientists around the world and collected their improvement opinions. After nearly a hundred versions of updates, the function is very complete and stable, which is very suitable for the development of Raman research.

Model	Spectral Range (cm^{-1})	Resolution (cm^{-1}) *
ATR2500-27	250-2700	4~6
ATR2500-40	200-4000	7~10

Note :

Tested according to the American National Standard ASTM E2529-06;

OPTICAL PARAMETER

Working Temperature	-10~45 °C
Working Humidity	< 95%
Wavelength Range	250-2700; 200-4000
SNR	>1300:1 (918 cm-1 of Acetonitrile, 4sIntergation, 130mW)

RAMAN INSTRUMENT

Battery	DC 5V±5%
Integration Time	4ms - 120s
Resolution	250-2700: 4-6nm; 200-4000: 7-10nm
Reliability	Spectral reliability: $\sigma/\mu < 0.5\%$ (COT 8 hours) Temperature reliability: Spectral shift $\leq 1\text{ cm}^{-1}$ (10-40 °C) Spectral intensity: $<\pm 5\%$ (in 5 ~ 40 °C)

RAMAN SPECTROMETER SYSTEM PARAMETERS

Interface	USB 2.0
-----------	---------

RAMAN SPECTROMETER DETECTOR

Detector Model	Ultra-sensitive linear array detector
Effective Pixels	2048 pixels
Dynamic Range	

RAMAN SPECTROMETER LASER PARAMETERS

Laser Linewidth	0.08 nm
Laser Output	Maximum output power: $\geq 300\text{ mW}$, the actual output power software can be set Minimum power output adjustment: 1mW
Power Stability	$\sigma/\mu < \pm 0.2\%$

RAMAN SPECTROMETER PROBE

OPTICAL PARAMETER

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

PHYSICAL PARAMETERS

Dimension	Without probe : 119.2×89×35 mm With probe : 139×89×35 mm
Weight	390 g

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 Нижегород (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