

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

переносной рамановский с ipad transportable Raman with ipad



ATR3000 portable Raman analyzer fit to fieldwork. With high reliable measuring accuracy, excellent low stray light, it enables a wide range of applications, especially in industries of the biochemical analyzer, public safety, food safety, pharmaceutical engineering etc. The multi-function software realizes the application of the spectral analysis process. The remote experiment access to the internet improves efficiency.

ATR3000 built-in interface enables users both technical & non-technical to work freely. The high-quality hardware configuration and robust multivariate algorithms provide accurate, uniform and reliable detect results.

Optosky library includes over 10,000 substances, they are still updating:

Pharmaceutical Drugs : Heroin, Ice, Caffeine, Papaverine, Cocaine, Ketamine, Dulidine Hydrochloride, Marijuana, and more. (over 50 substances)

Explosives : Tnt, Ammonium Nitrate, Cyanide, Octogen, Hexogen and more. (over 50 substances)

Flammable And Combustible : acetaldehyde, Paint Thinner, Acetic Acid, Gasoline, Kerosene, Diesel, Toluene, Acetic Anhydride, Methanol, Ethylene Glycol, Propylene Oxide, Methylcyclohexane, Ethyl Butyrate, Xylene, Cyclohexane, Propionaldehyde, Isopropanol, N-hexane, Petroleum Ether, Nitromethane, Carbon Disulfide, Acetonitrile, Nitrobenzene, and more. (over 50 substances)

Precursors : sulfate, Nitric Acid, Hydrogen Peroxide, Ethanol, Benzene, Diethyl Ether and more.(over 600 substances)

Narcotics : (-)-ephedrine, Pseudoephedrine and more. (over 100 substances)

EXCITATION LIGHT

Power Stability	$\sigma/\mu < \pm 0.2\%$
Central Wavelength	532nm (+/-1nm)
FWHM	0.08nm

OPTICAL PARAMETER

Numerical Aperture	0.3
SNR	>2000:1

DETECTOR

Detectable Range	200-1100 nm
Detector Type	Ultra-high sensitivity, quick cooling CCD
Pixels Dimension	2048*64
Full Well Capacity	300 Ke-
Sensitivity	QE>40%, 6.5 $\mu\text{V}/\text{e}^-$
Pixel Size	14 μm ×200 μm

HYPER SPECTRAL

Slit Width	50 μm
------------	------------------

RAMAN INSTRUMENT

Screen	11.6-inch capacitive touch screen, Multi-touch
Temperature Reliability	Spectral shift $\leq 1\text{ cm}^{-1}$ (10-40 $^{\circ}\text{C}$)

RAMAN SPECTROMETER SYSTEM PARAMETERS

Interface	USB 2.0 and WIFI
Operating System	Android
Integration Time	4ms-120s
Power Voltage	DC 220V(+/-5%)

EXCITATION LIGHT

Operating Humidity	< 95%
--------------------	-------

RAMAN SPECTROMETER RELIBILITY

Spectral Stability	$\sigma/\mu < 0.5\%$ (COT 8 hours)
--------------------	------------------------------------

RAMAN SPECTROMETER OPTICAL PARAMETERS

Spectral Range	540-745nm
Resolution	19 cm-1

RAMAN SPECTROMETER DETECTOR

Cooled Down To	-10 °C
Dynamic Range	>10000 : 1

RAMAN SPECTROMETER LASER PARAMETERS

Laser Power	≥100 mW
Excitation Wavelength	785nm

RAMAN PROBE

Aperture	7mm
Rayleigh Scattering Resistance	OD>8

RAMAN SPECTROMETER PROBE

Operating Distance	3mm
--------------------	-----

MICROSCOPIC OPTICAL SYSTEM

Optical System	f/4 C-T crossed optical path
Focusing Device	98 mm for incidence and output

PHYSICAL PARAMETERS

Dimension	40×30×18 cm3
Weight	7.5kg

ELECTRICAL PARAMETER

Operating Temperature

-10 - 40 °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