

Рамановские зонды RMP-500

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

RMP-500 Series Probe Raman Spectrometers

Compact, high resolution (f200) Raman optical system that is rugged enough to be moved to a site for sample measurement. This high quality optical bench is used with fiber-optic probes for remote in-situ measurement

High Resolution Probe Raman Spectrometer

The RMP-500 Series 'field-rugged' probe Raman spectrometer with a robust optical design and tolerance to being transported. The spectral performance (2cm^{-1}) is comparable to that of a conventional high resolution bench-top Raman system and offers many of the same features, such as interchangeable gratings for selecting wave number range and spectral resolution.



Spectra Manager™ Suite simplifies data collection and analysis, and can be used with the optional KnowItAll® Informatics for library searching and user sample database creation.

System Features

Field-Rugged

The RMP-500 Series is a small, high-resolution Raman instrument that provides laboratory quality data in a compact field-rugged design.

Laser Wavelength

A single (or dual) laser can be configured, with standard options, Each with matching edge filter.

RMP-510 – 532nm

RMP-520 – 785nm

RMP-530 – 1064nm

Gratings

The grating can be selected according to the required wavenumber range of interest, with a carousel for selection of up to 4 gratings.

Fiber Optic Probes

Various types of fiber-optic probes can be used for remote in-situ measurement and reaction monitoring. With options for a simple measurement probe or with a camera for recording the sample image.

Microscope

Optional microscope includes manual stage with camera for observation and recording sample images.

Spectra Manager™ Suite Cross-Platform Software

Spectra Manager™ Suite for control and analysis (this can be used with a laptop for portable applications – a USB 2 connection is required).

Validation

Validation software is included.

Monochromator	Spectrograph; Czerny-Turner type monochromator f=200 mm
Wavelength Control	High accuracy rotary encoder Direct Drive
Wavelength Range (Raman Shift)	100 - 8000 cm ⁻¹
Resolution (cm ⁻¹ /pixel)	2.0 (standard)
Grating (Standard)	900 gr/mm
Optional Gratings	2400, 1800, 1200, 600, 400, 300, 150 gr/mm (automated selection)
Number of Gratings	Maximum 4 gratings on automated carousel
Detector	1650 x 200 (Andor BR246D CCD) or InGaAs Detector (1064nm)
Cooling Method	4-stage Peltier (-60° C)
Laser wavelengths	RMP-510 532 nm RMP-520 785 nm RMP-530 1064 nm
Laser Power	20 mW
Attenuator	Manual: OPEN, OD4, OD1, OD0.3, CLOSED
Fiber Probe	Long Distance Objective: 20X (Option: 50X, 100X)
Beam Diameter	20 µm (20X objective)
Fiber	Single core, 1 m (Option: 3 m, 5 m, 10 m)
Sample Observation	CCD video camera
Observation Magnification	250X (with 15 inch monitor, 20X objective, resolution 1024 x 768)
Probe Stage	XYZ manual stage X, Y ±4 mm, Z ±1.5 mm
Stage Size	50 mm diameter
Laser Safety	Class 1; interlock system
Software/Operating System	Windows 7, 8.1 or 10 Professional, Enterprise (32/64-bit)
Standard Software Functions	Spectrum Measurement/nalysis, JASCOA Canvas, Validation
Database Search Function	Option - Bio-Rad Know-It-All® search (Spectrum search, structure search, User database, 600 compound standard database, Analyzelt (spectral interpretation)
Optional Program	Interval Measurement Analysis
Dimension/Weight	500 (W) x 360 (D) x 290 (H), 30 kg
Power Requirements	AC 100V +/- 10V, 200 VA

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	