

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

Спектрофотометр Micro UV VIS спектрометр



Optosky ATP2002 built in pulsed xenon driver has a low-noise, high-performance, and cost-effective. The sensor used 2048 pixel CCD responding from 190-1100 nm.

It's ideal spectrometer used in uv vis spectrophotometer.

ATP20002 is ideal for fast-detect because of high A/D converter frequency and the high-speed data transmission. In the memory chip is available for some solid programmed algorithms that can improve the performance, such as wavelength calibration coefficient, linearity coefficient. It transfers spectrum to PC through USB 2.0 or RS232 interface. ATP20002 operates with a single +5VDC supply supplied from USB or duo-pin interface.

ATP2002 optimized the range of 190-850nm for the OEM UV-VIS ultra-volume spectrophotometer manufacturer.

The SMA port, USB port and UART designed at one side can save space for your instrument.

ATP2002 has free SDK for customers self-developed, Optosky support C++, C#, Labview and Linux system SDK, which is very convenient for OEM customers to design solutions.

OPTICAL PARAMETER

Detect Range	200-1100 nm
Focal Distance	40 mm for incidence / 60 mm for output
Optical Resolution	0.1-3 nm
Incident Interface	SMA905 connector
Signal-To-Noise	>600 : 1
Dynamic Range	8.5 x 10 ⁷ (system); 2000:1 for a single acquisition
Working Temperature	-10°C to + 50°C
Numerical Aperture	0.11
Working Humidity	< 90%RH

OPTICAL PARAMETER

Trigger	YES(IN and OUT)
Cooling Temperature	uncooled
Full Well	NA
Scanning Rate	< 1 kfps
Wavelength Range	350-800nm, 180-410nm, 200-850nm, 300-1100 nm, 200-1050nm, 780-1100nm
Slit Size	50 μm (5, 10, 25, 100, 150, 200 μm are optional)
Optical Design	f/4 crossed asymmetrical Czerny-Turner

DETECTOR

Detector Type	Linear COMS
Effective Pixels	2048
Pixels Dimension	14 μm ×200 μm
Detector Model	Hamamatsu s11639
Sensitivity	1300 V/(lx·s)
Dark Noise	13 RMS @ 13 °C

PHYSICAL PARAMETERS

Dimension	102×72×36.3 mm ³
Weight	0.38kg
Sealing	Anti-sweat

ELECTRICAL PARAMETER

A/D Conversion Resolution	16 bit
Integration Time	1 ms - 80 s
Interface	USB 2.0
Supply Voltage	DC4.5 to 5.5 V (type @5V)
Operating Current	170mA@Typ.

OPTICAL PARAMETER

Storage Temperature

-30°C to +70°C

Operating Temperature

-25-50 °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