

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

Широкополосный полевой спектрометр 300-5000nm FieldSpec 4 Hi-Res



- ATP9110TP series broadband field spectroradiometer is a new portable hyperspectral fieldSpec from Optosky. Wavelength range of 300-5000 nm, suitable for geological research, mineral exploration, remote sensing, crop monitoring, forest research, oceanography and other fields of application.
- ATP9110TP-50 field spectroradiometer employs high performance, fast and accurate measurement, easy to operate and held etc. It's configured powerful software package, and applied to measurement of reflectance, radiometry, photometry and colorimetry.

DETECTOR

Type

Linear CMOS detector / InGaAs detector

OPTOSKY OPTICAL PARAMETERS

Spectral Range

300-5000nm

Wavelength Accuracy

± 0.5nm @ VIS; ±1.1nm @SWIR; ± 5nm @ MWIR

Spectral Resolution

0.8-1.4nm @ 756nm 7-12nm @ 1400&2100nm 30nm @ 2.5-5um 50um @ 5.5-11um (Only use in ATP9110-110)

FOV

Small FOV , optional 1°/8°/15°/25°

Indicate Laser Wavelength

650 nm

DETECTOR

Indicate Laser Power	5 mW
SNR	300-1000nm: >800, 1000-2500nm: >16000
Spectral Sampling Interval	Visible light : 0.4nm, SWIR : 1.0 nm MWIR: 25nm
Hardware Spectral Average	Max. up to 100, 000 times
Wavelength Repeatability	± 0.1nm@ VIS ± 0.5nm @ SWIR ±3nm @ MWIR
Max Radiation	VNIR 2 times sun light/SWIR 10 times sun light
Input	1.5m fiber beam (25°FOV) , optional front camera change FOV, optional fiber lengths.

OPTOSKY ELECTRICAL PARAMETERS

Operation System	Android 6.0
Integration Time	1 – 10 s/ auto optimized integration time
Angle Data	MC3430 optical gyroscope angles range 0°-180°
Power Supply	Built-in Li battery 10000maH, optional external 12V power supply/ car loaded power supply
Battery Life Span	>2.7H (outdoor) ,Battery replaceable
Working Current	5.0 A
Storage Temp.	-20°C ~ +65°C
Operating Temp.	-20 ~ 50 oC
Working Humidity	< 90%RH
Interface	USB 2.0、Bluetooth、WIFI available
Charging Port	12V/3A Charging (also power supply)
Location	Built-in GPS positioning
Touch Panel	7 -inch , capacitive touch screen

OPTOSKY PHYSICAL PARAMETERS

IP Level	IP54
----------	------

DETECTOR

Dimension	290x260x141mm
Weight	5.2Kg

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