

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](mailto:otp@nt-rt.ru)

## Гиперспектральный Тепловизор VNIR 400-1000 Нм И Более Широкое Поле Зрения Hyperspectral Camera



ATH1010W is low cost hyperspectral camera for industrial application, with compact, lightweight, and miniature hyperspectral camera, and it employs CMOS sensor, high performance-to-price ratio.

Hyperspectral imaging camera employs convex grating technology and good aberration characteristics. 1920X1200 pixels high-performance imaging Hyperspectral Imaging camera is used to detect real time geological spectrum data such as plant, water creature, soil etc. They receive spectral imaging to make analysis, and build up relationship with physical and chemical properties of plants, then data collected are applied to research plant classification, growth etc. The whole system has compact design, and it employs high resolution, external push broom imaging, setup independent detection system separately in combination with outdoor rotation platform and indoor linear scanning platform, and mounted in the UAVs to operate flight remote sensing.

### DETECTOR

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Type                | CMOS              |
| Interface           | USB3.0 or CamLink |
| Power Supply        | USB, 4.5W         |
| Target Surface Size | 11.26 × 11.26 mm  |
| Raw Resolution      | 2048 × 2048       |
| Raw Pixels Size     | 5.5 μm x 5.5 μm   |

### OPTOSKY OPTICAL PARAMETERS

DETECTOR

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Spectral Range      | 400-1000nm             |
| Spectral Resolution | ≤2.3 nm                |
| FOV                 | 24.6°@f=35 mm          |
| SNR                 | 43 dB                  |
| Spatial Channels    | 2048                   |
| Spectral Channels   | 2048                   |
| Slit Size           | 15 μm, 25μm (optional) |
| NA                  | F/2.6                  |
| IFOV                | 0.7mrad@f=35mm         |
| Frame Rate          | 180 fps                |
| Bit Depth           | 14 bits                |
| Binning Mode        | 4×4 / 2×4              |

OPTOSKY ELECTRICAL PARAMETERS

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Storage Temp.   | -30-70°C |
| Operating Temp. | 0 - 50°C |

OPTOSKY PHYSICAL PARAMETERS

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Dimension | 239.7mm × 68 mm × 84.9 mm |
| Weight    | < 680 g                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72<br>Астана (7172)727-132<br>Астрахань (8512)99-46-04<br>Барнаул (3852)73-04-60<br>Белгород (4722)40-23-64<br>Брянск (4832)59-03-52<br>Владивосток (423)249-28-31<br>Волгоград (844)278-03-48<br>Вологда (8172)26-41-59<br>Воронеж (473)204-51-73<br>Екатеринбург (343)384-55-89<br>Иваново (4932)77-34-06 | Ижевск (3412)26-03-58<br>Иркутск (395)279-98-46<br>Казань (843)206-01-48<br>Калининград (4012)72-03-81<br>Калуга (4842)92-23-67<br>Кемерово (3842)65-04-62<br>Киров (8332)68-02-04<br>Краснодар (861)203-40-90<br>Красноярск (391)204-63-61<br>Курск (4712)77-13-04<br>Липецк (4742)52-20-81 | Магнитогорск (3519)55-03-13<br>Москва (495)268-04-70<br>Мурманск (8152)59-64-93<br>Набережные Челны (8552)20-53-41<br>Нижний Новгород (831)429-08-12<br>Новокузнецк (3843)20-46-81<br>Новосибирск (383)227-86-73<br>Омск (3812)21-46-40<br>Орел (4862)44-53-42<br>Оренбург (3532)37-68-04<br>Пенза (8412)22-31-16 | Пермь (342)205-81-47<br>Ростов-на-Дону (863)308-18-15<br>Рязань (4912)46-61-64<br>Самара (846)206-03-16<br>Санкт-Петербург (812)309-46-40<br>Саратов (845)249-38-78<br>Севастополь (8692)22-31-93<br>Симферополь (3652)67-13-56<br>Смоленск (4812)29-41-54<br>Сочи (862)225-72-31<br>Ставрополь (8652)20-65-13 | Сургут (3462)77-98-35<br>Тверь (4822)63-31-35<br>Томск (3822)98-41-53<br>Тула (4872)74-02-29<br>Тюмень (3452)66-21-18<br>Саратов (845)249-38-78<br>Ульяновск (8422)24-23-59<br>Уфа (347)229-48-12<br>Хабаровск (4212)92-98-04<br>Челябинск (351)202-03-61<br>Череповец (8202)49-02-64<br>Ярославль (4852)69-52-93 |
| Киргизия (996)312-96-26-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Россия (495)268-04-70                                                                                                                                                                                                                                                                        | Казахстан (772)734-952-31                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |