

# Фотокамера

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

---

1. Общее назначение  
Фотокамера предназначена для установки на транспортные средства и стационарные объекты совместно с терминалами GPS и ГЛОНАСС/GPS.

2. Область применения

- 2.1. Автоматизация технических процессов.
- 2.2. Регистрация дорожной обстановки.
- 2.3. Охрана стационарных и подвижных объектов.
- 2.4. Ведение фотоотчётов.

3. Технические характеристики

№	наименование параметра	значение
1	Напряжение питания	10 — 30В
2	Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания	0,17 Вт
3	Средняя потребляемая мощность в режиме съёмки	0,53 Вт
4	Рабочий диапазон температур	-30...+60 °С
5	Размеры, мм	54,0 x 38,0 x 21,0 мм
6	Интерфейс	RS 232 или RS 485
7	Материал	Пластик
8	Время включения	Менее 2 секунд
9	Индикация режима работы камеры	Есть
10	Ручная фокусировка	Есть
11	Диагональ матрицы	1/4"

4. Оптические характеристики

№	наименование параметра	значение
1	Фокусное расстояние	4 мм
2	Угол обзора	64 градуса
3	Дисторсия	0,0038

5. Характеристики снимков

№	наименование параметра	значение
7	Глубина цвета	24 бита
9	Формат изображения	JPEG
10	Разрешение снимков	640×480 или 320×240
11	Размер одного снимка	2-65 кБ
12	Средний размер снимка	25 кБ
13	Время получения одного снимка	2-7 секунды

6. Комплектация: фотокамера, комплект соединительных проводов с разъёмом, паспорт изделия.

---

- 
7. Цветовая маркировка проводов фотокамеры с интерфейсом RS232
    - Коричневый: +10/30В
    - Чёрный: GND
    - Синий: TXD
    - Белый: RXD
  
  8. Цветовая маркировка проводов фотокамеры с интерфейсом RS485
    - Коричневый: +10/30В
    - Чёрный: GND
    - Синий: RS485\_A
    - Белый: RS485\_B
  
  9. Порядок подключения фотокамеры по интерфейсу RS232:
    - Соединить соответственно контакты RXD, TXD, GND фотокамеры и TXD1, RXD1, GND Терминала.  
**Внимание!** Земли Терминала и фотокамеры должны быть соединены!  
Питание на фотокамеру подаётся отдельно.
      - Установить в слот на Терминале microSD карту.
    - Настроить канал RS232[1] Терминала на работу с фотокамерой. Это можно сделать, пошлав команду RS2321, или через Конфигуратор на вкладке «Настройки»\«Цифровые входы».
      - Перезагрузить Терминал командой Reset или из Конфигуратора с вкладки «Устройство».
      - Убедиться, что Терминал корректно работает с фотокамерой. Для этого в Конфигураторе надо послать команду «takephoto 1» и, переключившись на вкладку «Диагностика», выбрать галочки «RS232[1]» и «RS232[1] детально». Когда терминал получит снимок с фотокамеры, в диагностике появится сообщение «RS232[1].cam. rx pic.». Зелёный светодиод на фотокамере должен редко мигать в режиме ожидания, быстро – при передаче снимков.
        - Оценить качество снимка в конфигураторе, или достать microSD карту из Терминала и подключить к компьютеру. Снимки с фотокамеры, подключенной к нулевому порту RS232, сохраняются в каталог Pic\RS0, к первому – в Pic\RS1. Для каждой даты создаётся отдельный каталог, название файлов в нем формируются из времени снимка.
      - Установить обратно microSD карту.

Аналогично можно подключить фотокамеру к нулевому порту RS232 Терминала GPS или ГЛОНАСС/GPS. В этом случае поддерживается одновременная работа двух фотокамер.

10. Порядок подключения фотокамеры по интерфейсу RS485:
    - Соединить соответственно контакты RS485\_A, RS485\_B, GND фотокамеры и RS485\_A, RS485\_B, GND Терминала.  
**Внимание!** Земли Терминала и фотокамеры должны быть соединены!  
Питание на фотокамеру подаётся отдельно.
      - Установить в слот на Терминале microSD карту.
    - Убедиться, что Терминал корректно работает с фотокамерой. Для этого в Конфигураторе надо послать команду «takephoto 2» и, переключившись на вкладку «Диагностика», выбрать галочки «RS232[1]» и «RS232[1] детально». Когда терминал получит снимок с фотокамеры, в диагностике появится сообщение «RS485[0].cam. rx pic.». Зелёный светодиод на фотокамере должен редко мигать в режиме ожидания, быстро – при передаче снимков.
-

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: <http://opticsky.nt-rt.ru> || эл. почта: [gks@nt-rt.ru](mailto:gks@nt-rt.ru)**