

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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>

Технические характеристики

Монохромная ТВ камера **VAS-960-RS-485** для получения изображения формата JPEG по интерфейсу RS-485 с возможностью передачи изображения по медленным каналам связи

Наружная купольная монохромная ТВ камера высокого разрешения «VAS-960-RS-485» предназначена для получения изображения формата JPEG по интерфейсу RS-485 с возможностью передачи изображения по медленным каналам связи.

В камере установлена ИК подсветка, позволяющая наблюдать изображение в полной темноте.

Простой протокол и интерфейс передачи изображения позволяет без проблемно и быстро подключить камеру к имеющимся устройствам со встроенным приёмом-передатчиком RS-485 с возможностью передачи изображения по медленным каналам связи.

Гибкие и широкие технические возможности внутренних процессоров камеры позволяют в кратчайшие сроки модернизировать камеру под нужды заказчика. Камера построена с применением FPGA. По договорённости с заказчиком могут быть изменены практически любые параметры камеры. Ведутся разработки по размещению камеры в малогабаритном корпусе.

Камера, может быть использована для решения различных задач наблюдения, а также в научных, технических и медицинских приложениях.

Особенности и возможности камеры

- В камере установлена КМОП-матрица серии OV2710. Камера поддерживает два разрешения с числом элементов 960x544 и 480x272. Изображение кодируется кодеком JPEG с возможностью выбора качества сжатия 50, 60, 70 и 80. Частота кадров при передаче зависит от установленного разрешения, качества сжатия и выбранной скорости передачи и может варьироваться от 0,2 до 6 кадр./сек.
- Камера имеет возможность передавать изображение в зеркальном режиме “Mirror”, а также в перевёрнутом виде (верх/низ) – “Flip”.
- Внутренняя частота кадров в камере равна 25 гц. Размер передаваемого кадра и соответственно частота кадров зависит от количества мелких деталей в поле зрения камеры,

а также от установленного качества сжатия изображения. В среднем, при скорости передачи 115200, при качестве сжатия 50 и разрешении 480x272 частота передаваемых кадров приблизительно равно 0,5 кадра/сек, при 960 x 544 равно 0,25 кадра/сек. При скорости передачи 921600, при качестве сжатия 50 и разрешении 480x272 приблизительно равно 3,5 кадра/сек, 960x544 равно 2 кадра/сек.

- Время начала передачи изображения после получения команды передать кадр, из спящего режима, составляет около 1 секунды. При повторном запросе передачи кадра максимальное время начало передачи кадра составляет 80 мс.
- Угол поля зрения определяется используемым объективом. В камере установлен мегапиксельный вариофокальный объектив с фокусным расстоянием 2,8 - 12 мм с креплением D14. Относительное отверстие объектива равно 1:1,4.
- Камера передаёт сжатое изображение по интерфейсу связи типа RS-485 (полудуплекс). Камера использует протокол – QQZM Serial Camera ZMID. Поддерживаемые скорости передачи 57600, 115200, 230400, 460800, 921600, 1228800, 1500000 бод.
- Камера может быть запитана от источника питания с выходным напряжением от 10 до 48 вольт. В камере применена схема гальванической развязки источника питания. При напряжении питания камеры +12 В ток потребления камерой не более 260 мА в активном режиме. В камере предусмотрен дежурный режим с возможностью уменьшения потребления тока. Потребление камеры в дежурном режиме при питании 12 вольт составляет 35 мА. Время перехода в спящий режим составляет 10 секунд.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАМЕРЫ «VAS-960-RS-485»

Параметры	Значения
Фотоприёмник КМОП, дюймов	1/3
Разрешение, пикселей	960 x 544, 480 x 272
Внутренняя частота кадров в камере, Гц	25
Формат монохромного изображения	JPEG
Качество сжатия	50, 60, 70, 80
ИК-подсветка	есть
Протокол	QQZM Serial Camera ZMID Protocol
Интерфейс передачи	RS-485 (полудуплекс)

Поддерживаемые скорости передачи, бод	57600, 115200, 230400, 460800, 921600, 1228800, 1500000
Мощность потребления, Вт	3
Потребляемый ток при Uпит = 12 В, мА	260 (35 в дежурном режиме)
Напряжение питания, В	10 ... 48
Диапазон рабочих температур, градусов Цельсия	-40 ... +50
Габаритные размеры, мм	диаметр 148 x 129

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>