

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Защищенные видеокamеры серия VPort56A-2MP. Техническое описание

Серия защищенных IP-камер с разрешением 1080P FullHD и потоком H.264



Модификация VPort 56-2MP-CAM10X

Защищенная IP-камера с разрешением 1080P FullHD и потоком H.264

### Свойства камеры

- Форм-фактор видеокamеры  
Классического типа (box-type)
- Фокусное расстояние  
6.3 ~ 63 мм, автофокус
- Оптимизация изображения  
BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- Сенсор  
1/2.5" CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой и максимальным разрешением Full HD
- Минимальная освещенность  
Цвет.: 0.2 люкс при F1.8, ч/б: 0.05 люкс при F1.8
- Синхронизация  
Внутренняя
- Баланс белого  
ATW, AWB
- Автоматическое срабатывание затвора  
1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
- Соотношение сигнал/шум  
Более 50 dB (при AGC-выкл)
- Автоматическая экспозиция  
Вкл/Выкл
- Поворот картинки  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения  
Ручная настройка четкости

## Свойства видеокodeка

- Сжатие видео  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков  
Канал 1: H.264, 1920 x 1080 (макс.), Канал 2: H.264, 1280 x 720 (макс.), Канал 3: MJPEG, full D1 (макс.)
- Базовые интеллектуальные функции  
DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Выбор размера и качества изображения, Маскирование областей, CBR Pro - оптимизация выдаваемого потока, Стабилизация изображения
- PTZ-управление  
Zoom

## Аудио

- Аудиовходы  
1 x Line-in (разъем - 3.5 мм phone jack)
- Аудиовыходы  
1 x Line-out (разъем - 3.5 мм phone jack)

## Локальное хранение видео

- Тип памяти  
Слот для SD-карты (SDHC, SDXC)

## Сеть

- Интерфейс Ethernet  
1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)
- Протоколы Ethernet  
TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSL

## Последовательные порты

- Последовательные порты  
1
- Тип портов  
Полнодуплексный RS-485

## Дискретные входы

- Количество  
1
- Напряжение лог. "1"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, mA  
8

## Релейные выходы

- Количество  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А при 24 В пост.

## Оповещения

- Определение движения  
3 независимых настраиваемых участка
- Запись снимков  
JPEG-снимки до/во время/после события
- Настраиваемые оповещения  
Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP
- Передача снимков события  
Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP
- Буфер предварительной записи  
Буфер 84 Мб для видео и снимков

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (PoE+, 802.3at)

- Потребление тока

23 Вт

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

0 ~ +60

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

EN 60950-1, NEMA TS2, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC Part 15

- Вибрации

IEC 60068-2-6

- Свободное падение

IEC 60068-2-32

- Удары

IEC 60068-2-27

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

169886

### Конструктивные свойства

- Материал корпуса

Металл

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

1415

### Монтаж

- Монтаж

Настольный/настенный, в угол, на мачту, потолочный

### Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство



### Модификация VPort 56-2MP-CAM10X-T

VPort 56-2MP-CAM10X: Защищенная IP-камера с разрешением 1080P FullHD и потоком H.264, с расширенным диапазоном температур

### Свойства камеры

- Форм-фактор видеокамеры

Классического типа (box-type)

- Фокусное расстояние

6.3 ~ 63 мм, автофокус

- Оптимизация изображения

BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)

- Сенсор

1/2.5" CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой и максимальным разрешением Full HD

- Минимальная освещенность

Цвет.: 0.2 люкс при F1.8, ч/б: 0.05 люкс при F1.8

- Синхронизация
  - Внутренняя
- Баланс белого
  - ATW, AWB
- Автоматическое срабатывание затвора
  - 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
- Соотношение сигнал/шум
  - Более 50 dB (при AGC-выкл)
- Автоматическая экспозиция
  - Вкл/Выкл
- Поворот картинки
  - Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения
  - Ручная настройка четкости
- Свойства видеокodeка
- Сжатие видео
  - H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков
  - Канал 1: H.264, 1920 x 1080 (макс.), Канал 2: H.264, 1280 x 720 (макс.), Канал 3: MJPEG, full D1 (макс.)
- Базовые интеллектуальные функции
  - DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Выбор размера и качества изображения, Маскирование областей, CBR Pro - оптимизация выдаваемого потока, Стабилизация изображения
- PTZ-управление
  - Zoom
- Аудио
- Аудиовходы
  - 1 x Line-in (разъем - 3.5 мм phone jack)
- Аудиовыходы
  - 1 x Line-out (разъем - 3.5 мм phone jack)
- Локальное хранение видео
- Тип памяти
  - Слот для SD-карты (SDHC, SDXC)
- Сеть
- Интерфейс Ethernet
  - 1 x Ethernet 10/100 Base T(X) (разъем RJ45)
- Протоколы Ethernet
  - TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSL
- Последовательные порты
- Последовательные порты
  - 1
- Тип портов
  - Полнодуплексный RS-485
- Дискретные входы
- Количество
  - 1
- Напряжение лог. "1"
  - +13 ~ +30 В
- Напряжение лог. "0"
  - 30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА
  - 8
- Релейные выходы
- Количество
  - 1
- Нагрузочная способность реле

1 А при 24 В пост.

## Оповещения

- Определение движения  
3 независимых настраиваемых участка
- Запись снимков  
JPEG-снимки до/во время/после события
- Настраиваемые оповещения  
Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP
- Передача снимков события  
Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP
- Буфер предварительной записи  
Буфер 84 Мб для видео и снимков

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (PoE+, 802.3at)
- Потребление тока  
23 Вт

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ +75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

## Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, NEMA TS2, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC Part 15
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
169886

## Конструктивные свойства

- Материал корпуса  
Металл
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1415

## Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, в угол, на мачту, потолочный

## Комплект поставки

Комплект поставки  
Устройство



## Модификация VPort 56-2MP-CAM10X-S-SC

Защищенная IP-камера с разрешением 1080P FullHD и потоком H.264, с оптоволоконным Ethernet-портом (одномод)

### Свойства камеры

- **Форм-фактор видеокамеры**  
Классического типа (box-type)
- **Фокусное расстояние**  
6.3 ~ 63 мм, автофокус
- **Оптимизация изображения**  
BLC (BacklightCompensation, компенсация заднего света), DNR (DynamicNoiseReduction, подавление шумов)
- **Сенсор**  
1/2.5" CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой и максимальным разрешением Full HD
- **Минимальная освещенность**  
Цвет.: 0.2 люкс при F1.8, ч/б: 0.05 люкс при F1.8
- **Синхронизация**  
Внутренняя
- **Баланс белого**  
ATW, AWB
- **Автоматическое срабатывание затвора**  
1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
- **Соотношение сигнал/шум**  
Более 50 dB (при AGC-выкл)
- **Автоматическая экспозиция**  
Вкл/Выкл
- **Поворот картинки**  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- **Настройки изображения**  
Ручная настройка четкости

### Свойства видеокодека

- **Сжатие видео**  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- **Количество и тип видеопотоков**  
Канал 1: H.264, 1920 x 1080 (макс.), Канал 2: H.264, 1280 x 720 (макс.), Канал 3: MJPEG, full D1 (макс.)
- **Базовые интеллектуальные функции**  
DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Выбор размера и качества изображения, Маскирование областей, CBR Pro - оптимизация выдаваемого потока, Стабилизация изображения
- **PTZ-управление**  
Zoom

### Аудио

- **Аудиовходы**  
1 x Line-in (разъем - 3.5 мм phone jack)
- **Аудиовыходы**  
1 x Line-out (разъем - 3.5 мм phone jack)

### Локальное хранение видео

- **Тип памяти**  
Слот для SD-карты (SDHC, SDXC)

### Сеть

- **Интерфейс Ethernet**  
1 x Ethernet 100BaseFX (одномод, разъем SC)

- Протоколы Ethernet  
TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSL

### Последовательные порты

- Последовательные порты

1

- Тип портов

Полнодуплексный RS-485

### Дискретные входы

- Количество

1

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, мА

8

### Релейные выходы

- Количество

1

- Нагрузочная способность реле

1 А при 24 В пост.

### Оповещения

- Определение движения

3 независимых настраиваемых участка

- Запись снимков

JPEG-снимки до/во время/после события

- Настраиваемые оповещения

Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP

- Передача снимков события

Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP

- Буфер предварительной записи

Буфер 84 Мб для видео и снимков

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (PoE+, 802.3at)

- Потребление тока

23 Вт

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

0 ~ +60

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность

EN 60950-1, NEMA TS2, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC Part 15

- Вибрации

IEC 60068-2-6

- Свободное падение

IEC 60068-2-32

- Удары

IEC 60068-2-27

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

169886

## Конструктивные свойства

- Материал корпуса  
Металл
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1415

## Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, в угол, на мачту, потолочный

## Комплект поставки

Комплект поставки  
Устройство



## Модификация VPort 56-2MP-CAM10X-S-SC-T

Защищенная IP-камера с разрешением 1080P FullHD и потоком H.264, с оптоволоконным Ethernet-портом (одномод), с расширенным диапазоном температур

## Свойства камеры

- Форм-фактор видеокамеры  
Классического типа (box-type)
- Фокусное расстояние  
6.3 ~ 63 мм, автофокус
- Оптимизация изображения  
BLC (Backlight Compensation, компенсация заднего света), DNR (Dynamic Noise Reduction, подавление шумов)
- Сенсор  
1/2.5" CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой и максимальным разрешением Full HD
- Минимальная освещенность  
Цвет.: 0.2 люкс при F1.8, ч/б: 0.05 люкс при F1.8
- Синхронизация  
Внутренняя
- Баланс белого  
ATW, AWB
- Автоматическое срабатывание затвора  
1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
- Соотношение сигнал/шум  
Более 50 dB (при AGC-выкл)
- Автоматическая экспозиция  
Вкл/Выкл
- Поворот картинки  
Зеркально сверху вниз, Зеркально слева направо, 180 градусов
- Настройки изображения  
Ручная настройка четкости

## Свойства видеокодека

- Сжатие видео  
H.264 (ISO/IEC 14496-10), MJPEG
- Количество и тип видеопотоков  
Канал 1: H.264, 1920 x 1080 (макс.), Канал 2: H.264, 1280 x 720 (макс.), Канал 3: MJPEG, full D1 (макс.)
- Базовые интеллектуальные функции



DynaStream - автоматическая подстройка частоты кадров под требования задачи, Выбор размера и качества изображения, Маскирование областей, CBR Pro - оптимизация выдаваемого потока, Стабилизация изображения

- PTZ-управление

Zoom

## Аудио

- Аудиовходы

1 x Line-in (разъем - 3.5 мм phone jack)

- Аудиовыходы

1 x Line-out (разъем - 3.5 мм phone jack)

## Локальное хранение видео

- Тип памяти

Слот для SD-карты (SDHC, SDXC)

## Сеть

- Интерфейс Ethernet

1 x Ethernet 100BaseFX (одномод, разъем SC)

- Протоколы Ethernet

TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, Modbus/TCP, 802.1X, SSL

## Последовательные порты

- Последовательные порты

1

- Тип портов

Полнодуплексный RS-485

## Дискретные входы

- Количество

1

- Напряжение лог. "1"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. "0"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, mA

8

## Релейные выходы

- Количество

1

- Нагрузочная способность реле

1 А при 24 В пост.

## Оповещения

- Определение движения

3 независимых настраиваемых участка

- Запись снимков

JPEG-снимки до/во время/после события

- Настраиваемые оповещения

Передача настраиваемых сообщений по протоколу HTTP

- Передача снимков события

Автоматическая передача сохраненных изображений по Email или по протоколу FTP

- Буфер предварительной записи

Буфер 84 Мб для видео и снимков

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24 В (пост.), 24 В (перем.) или PoE (PoE+, 802.3at)

- Потребление тока

23 Вт

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +75

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С  
-40 ~ +85

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, NEMA TS2, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC Part 15
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
169886

### Конструктивные свойства

- Материал корпуса  
Металл
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1415

### Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, в угол, на мачту, потолочный

### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mxk@pro-solution.ru](mailto:mxk@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70