

Март 2017



# optimus

## ЭКОНОМИЧНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



OPTIMUS.IP-REC.RU

### Гарантия 37 месяцев

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>IP-видеокамеры</b>            | 1-17  |
| <b>Сетевые видеорегистраторы</b> | 18-22 |
| <b>Сетевое оборудование</b>      |       |
| Коммутаторы                      | 23-26 |
| Прочее                           | 27-28 |
| <b>AHD видеокамеры</b>           | 29-46 |
| <b>AHD видеорегистраторы</b>     | 47-53 |
| <br>                             |       |
| <b>СКУД</b>                      |       |
| Видеоглазок                      | 55    |
| Видеодомофоны                    | 56-58 |
| Вызывные панели                  | 59-60 |
| Модуль сопряжения МСК            | 61    |
| <br>                             |       |
| <b>GSM сигнализация</b>          | 62-65 |
| <br>                             |       |
| Устройства радиуправления        | 66-67 |
| Замки / Защелки                  | 68-69 |
| Доводчики                        | 70    |
| Аксессуары                       | 71    |
| <br>                             |       |
| <b>Аксессуары</b>                |       |
| Пульт управления PTZ             | 72    |
| Микрофоны                        | 73    |
| Разъемы                          | 73-74 |
| Блоки питания                    | 75-77 |
| <br>                             |       |
| <b>Кабель</b>                    | 78-81 |
| Стяжки                           | 81    |

## IP-оборудование Optimus

- Высокое разрешение IP- камер до 5 Мп
- Возможность беспроводного способа установки
- Высокий стандарт качества в IP-камерах профессиональной серии
- Широкий выбор PTZ камер с обзором до 360°
- Широкий диапазон настроек работы камер
- Регистраторы со скоростью записи до 5Мп@25к/с на канал
- Поддержка современного стандарта кодирования H.265
- Широкий ассортимент - возможность подобрать оборудование под любой проект
- Экономичная цена

### NVR-партнеры



### Расшифровка наименований моделей IP-камер Optimus

IP- X X X X (X) X X

#### Серия модели

- E - эконом
- H - домашняя
- P - профессиональная

#### Тип корпуса

- 01 - цилиндрический корпус
- 02 - пластиковый купольный корпус с ИК-подсветкой
- 03 - пластиковый купольный корпус
- 04 - антивандальный купольный корпус с ИК-подсветкой
- 06 - пластиковый кубик с ИК-подсветкой
- 08 - цилиндрический корпус PTZ с ИК-подсветкой
- 09 - скоростной купол PTZ с ИК-подсветкой

#### Объектив/Зум

- (x.x) - фиксированный
- (x-x) - вариофокальный
- (\_x) - зум

#### W - Wi-Fi

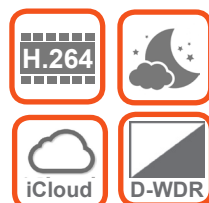
#### Разрешение

- 1.0 - разрешение 1Мр (720P)
- 1.3 - разрешение 1.3Мр (960P)
- 2.1 - разрешение 2Мр (Full HD)
- 3.0 - разрешение 3Мр
- 4.0 - разрешение 4Мр
- 5.0 - разрешение 5Мр

P - PoE

A - Audio

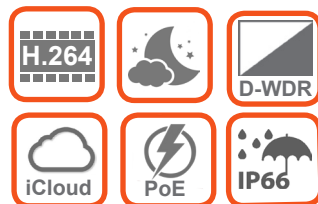
## IP-E021.0(2.8) / IP-E021.0(3.6)



| Модель                    | IP-E021.0(2.8)   | IP-E021.0(3.6)       |
|---------------------------|--|----------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/4" 1Mn Progressive Scan CMOS OV9712                                      |                      |
| Объектив                  | 2,8 мм фиксированный   | 3,6 мм фиксированный |
| Общее количество пикселей | 1280(H)x720(V)   |                      |
| Чувствительность          | 0.6 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           |                      |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280x720/D1   |                      |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                      |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                      |
|                           | CBR режим: до 4Мбит  |                      |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                      |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                      |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |                      |
| ИК-подсветка              | 24 ИК-диода (до 20 м)  |                      |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |                      |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |                      |
| Питание                   | DC12V(500mA)   |                      |
| Размер/Масса              | 93x85 мм / 186гр.  |                      |

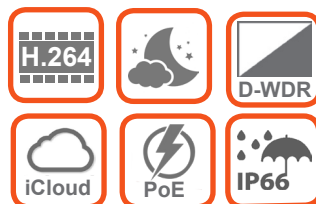


## IP-E011.0(2.8) / IP-E012.1(3.6)P\_V2035



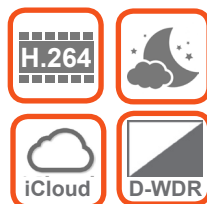
| Модель                    | IP-E011.0(2.8)   | IP-E012.1(3.6)P_V2035                             |
|---------------------------|--|---|
| Чувствительный элемент    | 1/4" 1Мп Progressive Scan CMOS OV9712                                      | 1/2.8" 2,1 Мп Progressive Scan CMOS SC2035        |
| Объектив                  | 2,8 мм фиксированный   | 3,6 мм фиксированный                              |
| Общее количество пикселей | 1280(H)x720(V)   | 1920(H)x1080(V)                                   |
| Чувствительность          | 0.6 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке) |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280x720/D1   | До 30к/с@1920x1080 /1280x720                      |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |   |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |   |
|                           | CBR режим: до 4Мбит  | CBR режим: до 8Мбит                               |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |   |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |   |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |   |
| ИК-подсветка              | 36 ИК-диодов (до 25 м)   |   |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66    |   |
| Рабочая температура       | от -45°C до +50°C  |   |
| Питание                   | DC12V(500mA)   | DC12V(800mA), PoE, Max 10Вт                       |
| Размер/Масса              | 182x65 мм / 330 гр.  | 182x65 мм / 350 гр.                               |

### IP-E011.3(3.6) / IP-E011.3(3.6)P



| Модель                    | IP-E011.3(3.6)   | IP-E011.3(3.6)P            |
|---------------------------|--|----------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 1,3Мп Progressive Scan CMOS APTINA AR0130                             |                            |
| Объектив                  | 3,6 мм фиксированный   |                            |
| Общее количество пикселей | 1280(H)x960(V)   |                            |
| Чувствительность          | 0.3 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           |                            |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280x960/1280x720   |                            |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                            |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                            |
|                           | CBR режим: до 5Мбит  |                            |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                            |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                            |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |                            |
| ИК-подсветка              | 36 ИК-диодов (до 25 м)   |                            |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66    |                            |
| Рабочая температура       | от -45°C до +50°C  |                            |
| Питание                   | DC12V(500mA)   | DC12V(500mA), PoE, Max 4Вт |
| Размер/Масса              | 182x65 мм / 330 гр.  | 182x65 мм / 350 гр.        |

## IP-E021.3(3.6) / IP-E021.3(3.6)P



| Модель                    | IP-E021.3(3.6)   | IP-E021.3(3.6)P            |
|---------------------------|--|----------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 1,3Мп Progressive Scan CMOS APTINA AR0130                             |                            |
| Объектив                  | 3,6 мм фиксированный   |                            |
| Общее количество пикселей | 1280(Н)х960(В)   |                            |
| Чувствительность          | 0.3 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           |                            |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280x960/1280x720   |                            |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                            |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                            |
|                           | CBR режим: до 5Мбит  |                            |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                            |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                            |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |                            |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   |                            |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |                            |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |                            |
| Питание                   | DC12V(500mA)   | DC12V(500mA), PoE, Max 6Вт |
| Размер/Масса              | 128x100 мм / 190 гр.   | 128x100 мм / 192гр.        |

## IP-видеокамеры Optimus

### IP-E021.3(2.8-12)P / IP-E021.3(2.8-12)AP



| Модель                    | IP-E021.3(2.8-12)P   | IP-E021.3(2.8-12)AP                  |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 1,3Мп Progressive Scan CMOS APTINAAR0130                              |                                      |
| Объектив                  | 2.8-12 мм вариофокальный   |                                      |
| Общее количество пикселей | 1280(H)x960(V)   |                                      |
| Чувствительность          | 0.3 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           |                                      |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280x960/1280x720   |                                      |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                                      |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                                      |
|                           | CBR режим: до 5Мбит  |                                      |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                                      |
| Аудио сжатие              | Нет  | G711A                                |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                                      |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  | RJ-45, Разъем питания, Аудиовход RCA |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   |                                      |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |                                      |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |                                      |
| Питание                   | DC12V(600mA), PoE, Max 7Вт   |                                      |
| Размер/Масса              | 114x150 мм / 354 гр.   | 114x150 мм / 364 гр.                 |

## IP-E021.3(3.6)AP / IP-E022.1(3.6)AP\_V2035



| Модель                    | IP-E021.3(3.6)AP   | IP-E022.1(3.6)AP_V2035                            |
|---------------------------|--|---|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 1,3Mn Progressive Scan CMOS APTINA AR0130                             | 1/2.7" 2,1 Mn Progressive Scan CMOS SC2035        |
| Объектив                  | 3,6 мм фиксированный   |   |
| Общее количество пикселей | 1280(Н)х960(В)   | 1920(Н)х1080(В)                                   |
| Чувствительность          | 0.3 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке) |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280х960/<br>1280х720   | До 30к/с@1920х1080/<br>1280х720                   |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |   |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |   |
|                           | CBR режим: до 5Мбит  | CBR режим: до 8Мбит                               |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |   |
| Аудио сжатие              | G711A  |   |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |   |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания, Аудиовход RCA                                       |   |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   |   |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |   |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |   |
| Питание                   | DC12V(600mA), PoE, Max 7Вт   |   |
| Размер/Масса              | 128x100 мм / 450 гр.   |   |

## IP-видеокамеры Optimus

### IP-E041.0(3.6) / IP-E042.1(3.6)P\_V2035



| Модель                    | IP-E041.0(3.6)   | IP-E042.1(3.6)P_V2035                             |
|---------------------------|--|---|
| Чувствительный элемент    | 1/4" 1Мп, Progressive Scan CMOS OV9712                                     | 1/2.7" 2,1Мп Progressive Scan CMOS SC2035         |
| Объектив                  | 3,6 мм фиксированный   |   |
| Общее количество пикселей | 1280(Н)х720(В)   | 1920(Н)х1080(В)                                   |
| Чувствительность          | 0.6 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке) |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280х720  | До 30к/с@1920х1080/<br>1280х720                   |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |   |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |   |
|                           | CBR режим: до 4Мбит  | CBR режим: до 8Мбит                               |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |   |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |   |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |   |
| ИК-подсветка              | 24 ИК-диода (до 20 м)  | 30 ИК-диодов (до 22 м)                            |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, IP66                                    |   |
| Рабочая температура       | от -40°С до +50°С  |   |
| Питание                   | DC12V(500mA)   | DC12V(500mA),<br>PoE max 7Вт                      |
| Размер/Масса              | 93x85 мм / 288 гр.   | 120x92мм / 500 гр.                                |

## IP-E011.3(2.8-12)P / IP-E012.1(2.8-12)P\_V2035



| Модель                    | IP-E011.3(2.8-12)P   | IP-E012.1(2.8-12)P_V2035                          |
|---------------------------|--|---|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 1,3Мп Progressive Scan CMOS APTINA AR0130                             | 1/2.7" 2,1Мп Progressive Scan CMOS SC2035         |
| Объектив                  | 2.8-12 мм вариофокальный   |   |
| Общее количество пикселей | 1280(Н)х960(В)   | 1920(Н)х1080(В)                                   |
| Чувствительность          | 0.3 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке) |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280х960/<br>1280х720   | До 30к/с@1920х1080/<br>1280х960/1280х720          |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |   |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |   |
|                           | CBR режим: до 5Мбит  | CBR режим: до 8Мбит                               |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |   |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |   |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |   |
| ИК-подсветка              | 42 ИК-диода (до 30 м)  |   |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66    |   |
| Рабочая температура       | от -40°C до +50°C  |   |
| Питание                   | DC12V(1A), PoE,<br>Max 10Вт  | DC12V(1A), PoE,<br>Max 12Вт                       |
| Размер/Масса              | 273х90 мм / 742 гр.  | 273х90 мм / 752 гр.                               |



### IP-E022.1(3.6)\_V2035 / IP-E022.1(3.6)P\_V2035



| Модель                    | IP-E022.1(3.6)_V2035   | IP-E022.1(3.6)P_V2035     |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/2.7" 2,1 Мп Progressive Scan CMOS SC2035                                 |                           |
| Объектив                  | 3,6 мм фиксированный   |                           |
| Общее количество пикселей | 1920(H)x1080(V)  |                           |
| Чувствительность          | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                          |                           |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1920x1080/1280x720  |                           |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                           |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                           |
|                           | CBR режим: до 8Мбит  |                           |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                           |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                           |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |                           |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   |                           |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |                           |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |                           |
| Питание                   | DC12V(500mA)   | DC12V(500mA), PoE max 6Вт |
| Размер/Масса              | 128x100 мм / 186 гр.   | 128x100 мм / 188 гр.      |

## IP-E022.1(2.8-12)P\_V2035 / IP-E022.1(2.8-12)AP\_V2035



| Модель                    | IP-E022.1(2.8-12)P_V2035   | IP-E022.1(2.8-12)AP_V2035            |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/2.7" 2,1 Мп Progressive Scan CMOS SC2035                                 |                                      |
| Объектив                  | 2.8-12 мм вариофокальный   |                                      |
| Общее количество пикселей | 1920(Н)x1080(В)  |                                      |
| Чувствительность          | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                          |                                      |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1920x1080/1280x720  |                                      |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                                      |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор;                              |                                      |
|                           | CBR режим: до 8Мбит  |                                      |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                                      |
| Аудио сжатие              | Нет  | G711A                                |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                                      |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  | RJ-45, Разъем питания, Аудиовход RCA |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   |                                      |
| Корпус, класс защиты      | Пластик, IP20  |                                      |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |                                      |
| Питание                   | DC12V(600mA), PoE, Max 10Вт  |                                      |
| Размер/Масса              | 114x150 мм / 362 гр.   | 114x150 мм / 364 гр.                 |

## IP-видеокамеры Optimus

### IP-E042.1(2.8-12)P\_V2035 / IP-E024.0(2.8-12)P



| Модель                    | IP-E042.1(2.8-12)P_V2035   | IP-E024.0(2.8-12)P                     |
|---------------------------|--|--|
| Чувствительный элемент    | 1/2.7" 2,1 Мп Progressive Scan CMOS SC2035                                 | 1/3" 4Мп Progressive Scan CMOS OV 4689 |
| Объектив                  | 2.8-12 мм вариофокальный   |  |
| Общее количество пикселей | 1920(Н)х1080(В)  | 2688(Н)х1520(В)                        |
| Чувствительность          | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                          |  |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1920х1080 /1280х720   | До 15к/с@2592х1520, до 25к/с@2048х1520 |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |  |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |  |
|                           | CBR режим: до 8Мбит  | CBR режим: до 8,5Мбит                  |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |  |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |  |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |  |
| ИК-подсветка              | 30 ИК-диодов (до 22 м)   | 30 ИК-диодов (до 25 м)                 |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, IP66                                    | Пластик, IP20                          |
| Рабочая температура       | от -40°С до +50°С  | от -10°С до +50°С                      |
| Питание                   | DC12V(600мА), PoE max 10Вт   | DC12V(600мА), PoE max 8Вт (сплиттер)   |
| Размер/Масса              | 133х100 мм / 700 гр.   | 97х132 мм / 366 гр.                    |

IP-E014.0(4.0)P / IP-E014.0(2.8-12)P



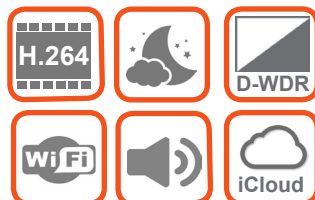
| Модель                    | IP-E014.0(4.0)P  | IP-E014.0(2.8-12)P      |
|---------------------------|--|-------------------------|
| Чувствительный элемент    | 1/3" 4Мп Progressive Scan CMOS OV 4689                                     |                         |
| Объектив                  | 4мм фиксированный  | 2.8-12мм вариофокальный |
| Общее количество пикселей | 2688(H)x1520(V)  |                         |
| Чувствительность          | 0.01 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                          |                         |
| Скорость отображения      | До 15к/с@2592x1520, до 25к/с@2048x1520/1920x1080                           |                         |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |                         |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |                         |
|                           | CBR режим: до 8,5Мбит  |                         |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |                         |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |                         |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |                         |
| ИК-подсветка              | 42 ИК-диода (до 30 м)  |                         |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66    |                         |
| Рабочая температура       | от -40°C до +50°C  | от -45°C до +50°C       |
| Питание                   | DC12V(750mA), PoE max 9,8Вт  |                         |
| Размер/Масса              | 273x90 мм / 750 гр.  | 273x90 мм / 760 гр.     |

## IP-E012.1(5-50)PS/ IP-E015.0(3.6-10)P



| Модель                    | IP-E012.1(5-50)PS  | IP-E015.0(3.6-10)P   |
|---------------------------|--|--|
| Чувствительный элемент    | 1/2.8" 2,1Мп Progressive Scan CMOS SONY IMX291                             | 1/1.8" 6,44Мп SONY CMOS IMX178   |
| Объектив                  | 5-50 мм вариофокальный   | 3.6-10 мм вариофокальный 6Мп   |
| Общее количество пикселей | 1920(Н)х1080(В)  | 3096(Н)х2080(В)  |
| Чувствительность          | 0.0001 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                        | 0.001 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                       |
| Скорость отображения      | до 30к/с@1920x1080/<br>1280x960/1280x720                                   | до 30к/с@2592x1944/<br>2048x1536/1920x1080, до<br>30к/с@1280x720/704x576 |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |  |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |  |
|                           | CBR режим: до 8 Мбит   |  |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |  |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |  |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ-45, Разъем питания  |  |
| ИК-подсветка              | 6 ARRAY ИК-диодов, дальность до 70м  | 42 ИК-диода (до 30 м)  |
| Корпус, класс защиты      | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66    |  |
| Рабочая температура       | от -40°C до +50°C  |  |
| Питание                   | DC12V(1A), PoE max 12Вт  | DC12V(800mA), PoE max 10Вт   |
| Размер/Масса              | 330x100 мм / 780 гр.   | 273x90 мм / 850 гр.  |

## IP-H061.0W(2.8)/ IP-H062.0W(2.8)



| Модель                    | IP-H061.0W(2.8)  | IP-H062.0W(2.8)                                  |
|---------------------------|--|--|
| Чувствительный элемент    | 1/4" 1Мп Progressive Scan CMOS OV9712                                      | 1/2.7" 2Мп Progressive Scan CMOS SC2035          |
| Объектив                  | 2.8 мм фиксированный   |  |
| Общее количество пикселей | 1280(Н)х720(В)   | 1920(Н)х1080(В)                                  |
| Чувствительность          | 0.6 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке)                           | 0.1 Лк @ F1.2 (0 Лк при включенной ИК подсветке) |
| Скорость отображения      | До 30к/с@1280х720  | До 15к/с@1920х1080/<br>25к/с@1280х720            |
| Потоковое видео           | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и пропускной способностью |  |
| Скорость передачи         | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор                               |  |
|                           | CBR режим: до 4Мбит  | CBR режим: до 5Мбит                              |
| Поддержка SD карты        | Да, TF карта(micro SD) до 64Гб(не в комплекте)                             |  |
| Интерфейс приложений      | ONVIF 2.4  |  |
| Аудио вход/выход          | Встроенный микрофон / 1  |  |
| Интеллектуальные функции  | Обнаружение движения   |  |
| Разъемы ввода / вывода    | RJ45, разъем питания, тревожные вход/выход, аудио выход, кнопка сброса     |  |
| ИК-подсветка              | 11 ИК-диодов (до 10 м)   |  |
| Корпус, класс защиты      | Пластик  |  |
| Рабочая температура       | от -10°C до +50°C  |  |
| Питание                   | DC5В(2А), блок питания в комплекте   |  |
| Размер/Масса              | 95х54х40 мм / 198 гр.  |  |

## IP-E092.1(20x)



| Модель                        | IP-E092.1(20x)  |
|-------------------------------|---|
| Чувствительный элемент        | 1/ 2.8" 2.1Mn Sony Exmor CMOS Sensor IMX322   |
| Объектив                      | 20x Оптическое увеличение 4.7~94 мм<br>вариофокальный, моторизованный F1.6~F2.7                 |
| Общее количество пикселей     | 1920(H)x1080(V)   |
| Чувствительность              | 0.01 Лк @ F1.6 (0 Лк при включенной ИК подсветке)   |
| Панорамирование/<br>Наклон    | Обзор 360° без ограничений, наклон 90°  |
| Скорость вращения/<br>наклона | Вращение: 0,2° ~ 200°/ сек; наклон 0,2°~ 180°/ сек.<br>Скорость вращения зависит от угла обзора |
| Потоковое видео               | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и постоянным/переменным битрейтом              |
| Скорость передачи             | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор,<br>CBR режим: до 8 Мбит                           |
| PTZ                           | 128 предустановок, 4 тура (до 12 предустановок в каждом), 4 шаблона (180 секунд каждый)         |
| Интерфейс приложений          | ONVIF 2.4   |
| Разъемы ввода / вывода        | 1. Сетевой разъем RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX;<br>2. Разъем питания; 3. Слот для microSD-карты    |
| Поддержка SD карты            | Да, microSD до 64Гб (SDXC, SDHC, SD)<br>(в комплект не входит)                                  |
| ИК-подсветка                  | 9 ИК-диодов с линзами, изменение дальности подсветки в зависимости от угла обзора (до 120 м)    |
| Корпус, класс защиты          | Металл (Алюминий), Антивандальный,<br>Кронштейн со скрытой проводкой, IP66                      |
| Рабочая температура           | от -45°C до +60°C (встроенный нагреватель)  |
| Питание                       | AC24В 3А (блок питания в комплекте)   |
| Размер/Масса                  | Камера 434x283x218 мм / 6525 гр.<br>Настенный кронштейн 205x144x108 мм (основание)              |

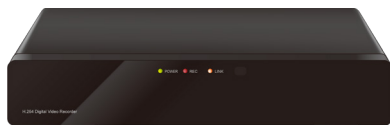


## IP-P082.1(10x)



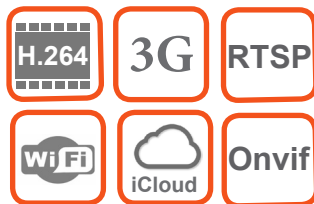
| Модель                        | IP-P082.1(10x)   |
|-------------------------------|--|
| Чувствительный элемент        | 1/ 2.8" 2.1Мп Sony Exmor CMOS Sensor IMX322  |
| Объектив                      | 10x Оптическое увеличение 5.1~51 мм<br>вариофокальный, моторизованный F1.6                   |
| Общее количество пикселей     | 1920(H)x1080(V)  |
| Чувствительность              | 0.01 Лк @ F1.6 (0 Лк при включенной ИК подсветке)  |
| Панорамирование/<br>Наклон    | Обзор 260°, наклон 65°   |
| Скорость вращения/<br>наклона | Вращение: 0,5° ~ 12°/ сек; наклон 0,5°~ 10°/ сек.  |
| Потоковое видео               | До 2 видео потоков с управляемой частотой кадров и постоянным/переменным битрейтом           |
| Скорость передачи             | VBR режим: 5 Уровней качества видео на выбор, CBR режим: до 11 Мбит                          |
| PTZ                           | 256 предустановки, 8 тура (до 32 предустановки в каждом), 4 шаблона (600 секунд каждый)      |
| Интерфейс приложений          | ONVIF 2.4  |
| Разъемы ввода / вывода        | 1. Сетевой разъем RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX;<br>2. Разъем питания; 3. Слот для microSD-карты |
| Поддержка SD карты            | Да, micro-SD до 64Гб (SDXC, SDHC, SD)<br>(в комплект не входит)                              |
| ИК-подсветка                  | 4 ИК-диода с линзами, изменение дальности подсветки в зависимости от угла обзора (до 80 м)   |
| Корпус, класс защиты          | Корпус пластик, кронштейн металл (Алюминий), IP66  |
| Рабочая температура           | от -40°C до +60°C  |
| Питание                       | DC12В 1А, внешний PoE IEEE 802.3af Max 12Вт<br>(сплиттер)                                    |
| Размер/Масса                  | Камера 153x93x130мм / 854 гр.<br>Настенный кронштейн 150x50x59 мм (в комплекте)              |

## NVR-1082 / NVR-0162



| Модель                              | NVR-1082  | NVR-0162   |
|-------------------------------------|---|--|
| Операционная система                | Embedded Linux  |  |
| Количество каналов                  | 8   | 16*960P/720P или 8*1080P   |
| Максимальная пропускная способность | 62 Мбит   | 48 Мбит  |
| Режимы работы                       | до 8 IP 1080P и воспр. 1 к.<br>до 8 IP 720P и воспр. 4 к.<br>@ 25 к/с | до 4 IP 5Мп и воспр. 1 к.<br>до 16 IP 1080P и воспр. 2 к.<br>до 16 IP 960P и воспр. 4 к.<br>@ 25 к/с |
| Двойной поток                       | Основной и дополнительный потоки                                      |  |
| Максимальная скорость записи        | 1920x1080 (Full HD)<br>@ 25к/с на канал                               | 4*5МП / 16*1080P (Full HD)/960P @ 25к/с на канал   |
| Видео выход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)                                      |  |
| Тревожные входы/выходы              | Нет   |  |
| Режим записи                        | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению                              |  |
| Резервное копирование               | USB/WEB/CMS/iCloud  |  |
| Жесткий диск                        | 2 HDD SATA (до 4 Тб каждый) (в комплект не входит)                    |  |
| Сеть                                | RJ45, 10M/100M  |  |
| USB порт                            | 2 USB 2.0   | 1 USB 2.0 и 1 USB 3.0  |
| Удаленный мониторинг                | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)         |  |
| Беспроводные сети                   | Нет   |  |
| Питание                             | DC 12V (4A) (адаптер в комплекте)                                     |  |
| Размер/Масса                        | 350x290x45 мм / 1928 гр.  | 350x290x45 мм / 1948 гр.   |

## NVR-2321 / NVR-2323



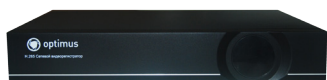
| Модель                              | NVR-2321   | NVR-2323                                     |
|-------------------------------------|--|--|
| Операционная система                | Embedded Linux   |  |
| Количество каналов                  | 8*5Мп, 16*3Мп, 24*1080P или 32*960P  |  |
| Максимальная пропускная способность | 190 Мбит   |  |
| Режимы работы                       | до 8 IP 5Мп 2592x1920 и воспр. 2 к.<br>до 16 IP 4Мп 2592x1520 и воспр. 4 к.<br>до 32 IP 1920x1080 и воспр. 4 к.<br>до 32 IP 1280x960 и воспр. 8 к. |  |
| Двойной поток                       | Основной и дополнительный потоки   |  |
| Максимальная скорость записи        | 8*2592x1920 (5Мп)@ 25к/с на канал<br>16*2592x1520 (4Мп)@ 25к/с на канал<br>32*1920x1080 (Full HD) @ 25к/с на канал<br>32*1280x960 @ 25к/с на канал |  |
| Видео выход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)   |  |
| Тревожные входы/выходы              | Нет  |  |
| Режим записи                        | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению   |  |
| Резервное копирование               | USB/WEB/CMS/iCloud   |  |
| Жесткий диск                        | 1 HDD SATA до 4 Тб<br>(не в комплекте)   | 3 HDD SATA до 6Тб<br>каждый (не в комплекте) |
| Сеть                                | RJ-45, 10M/100M/1000M  |  |
| USB порт                            | 1 USB 2.0 и 1 USB 3.0  | 2 USB 2.0                                    |
| Удаленный мониторинг                | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)  |  |
| Беспроводные сети                   | 3G, Wi-Fi  |  |
| Питание                             | DC 12V (2A)<br>(адаптер в комплекте)   | DC 12V (5A)<br>(адаптер в комплекте)         |
| Размер/Масса                        | 255x225x42 мм / 986 гр.  | 370x290x60 мм / 2302 гр.                     |

## NVR-2324



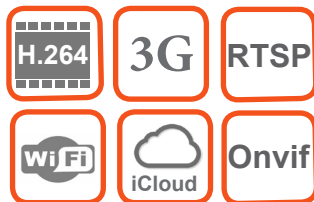
| Модель                              | NVR-2324   |
|-------------------------------------|--|
| Операционная система                | Embedded Linux   |
| Количество каналов                  | 8*5Мп, 16*3Мп, 24*1080P или 32*960P  |
| Максимальная пропускная способность | 190 Мбит   |
| Режимы работы                       | до 8 IP 5Мп 2592x1920 и воспр. 2 к.<br>до 16 IP 4Мп 2592x1520 и воспр. 4 к.<br>до 32 IP 1920x1080 и воспр. 4 к.<br>до 32 IP 1280x960 и воспр. 8 к. |
| Двойной поток                       | Основной и дополнительный потоки   |
| Максимальная скорость записи        | 8*2592x1920 (5Мп)@ 25к/с на канал<br>16*2592x1520 (4Мп)@ 25к/с на канал<br>32*1920x1080 (Full HD) @ 25к/с на канал<br>32*1280x960 @ 25к/с на канал |
| Видео выход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)   |
| Тревожные входы/выходы              | 16/4   |
| Режим записи                        | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению   |
| Резервное копирование               | USB/WEB/CMS/iCloud   |
| Жесткий диск                        | 4 HDD SATA до 4Тб каждый (не в комплекте)<br>+ 1 HDD E-SATA  |
| Сеть                                | RJ-45, 10M/100M/1000M  |
| USB порт                            | 1 USB 2.0 и 1 USB 3.0  |
| Удаленный мониторинг                | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)  |
| Беспроводные сети                   | 3G, Wi-Fi  |
| Питание                             | DC 12V (6A) (адаптер в комплекте)  |
| Размер/Масса                        | 430x390x70 мм / 3990 гр.   |

## NVR-5041



| Модель                              | NVR-5041  |
|-------------------------------------|---|
| Операционная система                | Embedded Linux  |
| Количество каналов                  | 4   |
| Максимальная пропускная способность | 48 Мбит   |
| Режимы работы                       | до 4 IP 5Мп 2592x1920 и воспр. 1 к.<br>до 4 IP 3Мп 2048x1536 и воспр. 2 к.<br>до 4 IP 1920x1080 и воспр. 4 к. |
| Двойной поток                       | Основной и дополнительный потоки  |
| Максимальная скорость записи        | 2592x1920 (5Мп) @ 25к/с на канал  |
| Видео выход                         | HDMI (до 3840x2160 (UHD))   |
| Тревожные входы/выходы              | Нет   |
| Режим записи                        | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению  |
| Резервное копирование               | USB/WEB/CMS/iCloud  |
| Жесткий диск                        | 1 HDD SATA до 6 Тб (не в комплекте)   |
| Сеть                                | RJ-45, 10M/100M   |
| USB порт                            | 2 USB 2.0   |
| Удаленный мониторинг                | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)   |
| Беспроводные сети                   | Нет   |
| Питание                             | DC 12V (2A) (адаптер в комплекте)   |
| Размер/Масса                        | 260x225x40 мм / 986 гр.   |

## NVR-5244



| Модель                              | NVR-5244  |
|-------------------------------------|---|
| Операционная система                | Embedded Linux  |
| Количество каналов                  | 24*5Мп, 32*4Мп, 16*1080P  |
| Максимальная пропускная способность | 190 Мбит  |
| Режимы работы                       | до 24 IP 5Мп 2592x1920 и воспр. 4 к.<br>до 32 IP 4Мп 2592x1520 и воспр. 9 к.<br>до 16 IP 1920x1080 и воспр. 16 к.   |
| Двойной поток                       | Основной и дополнительный потоки  |
| Максимальная скорость записи        | 24*2592x1920 (5Мп)@ 25к/с на канал<br>32*2592x1520 (4Мп)@ 25к/с на канал<br>16*1920x1080 (Full HD) @ 25к/с на канал |
| Видео выход                         | HDMI (до 3840x2160 (UHD)) VGA (1920x1080)   |
| Тревожные входы/выходы              | 16/4  |
| Режим записи                        | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению  |
| Резервное копирование               | USB/WEB/CMS/iCloud  |
| Жесткий диск                        | 4 HDD SATA до 4Тб каждый (не в комплекте)   |
| Сеть                                | RJ-45, 10M/100M/1000M   |
| USB порт                            | 1 USB 2.0 и 1 USB 3.0   |
| Удаленный мониторинг                | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)   |
| Беспроводные сети                   | 3G, Wi-Fi   |
| Питание                             | DC 12V (6A) (адаптер в комплекте)   |
| Размер/Масса                        | 430x390x65 мм / 3990 гр.  |

## UM1-E5/4P mini / UM1-E9/8P mini



| Модель  | UM1-E5/4P mini  | UM1-E9/8P mini  |
|---|---|---|
| Сетевые порты   | 4 порта 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, + 1 порт 10/100Mbps RJ-45 Uplink                                  | 8 портов 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, + 1 порт 10/100Mbps RJ-45 Uplink |
| Сетевые протоколы   | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3 af Power over Ethernet (PoE) |   |
| PoE Стандарты   | IEEE 802.3af Power over Ethernet  |   |
| PoE Выход   | На порт 48В DC, 320мА. Max. 15.4 Вт (IEEE 802.3af)  |   |
| PoE Бюджет  | до 50 Вт  | до 90 Вт  |
| Методы коммуникации                                       | Store-and-Forward   |   |
| Объем буфера  | 2750 KB встроенной памяти   |   |
| Размер базы данных адресов                                | 1000 адресов media access control (MAC) на систему  |   |
| Скорости фильтрации / передачи пакетов                    | Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт<br>Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт                                  |   |
| Минимальное время восстановления после отключения питания | 5 сек.  |   |
| Светодиоды состояния                                      | Система: Power<br>Порт: Link / Activity   |   |
| Питание   | Внешний источник питания<br>Вход: 100-240В, 50Гц,<br>Выход: 48В DC, 1.25А   | Внешний источник питания<br>Вход: 100-240В, 50Гц,<br>Выход: 48В DC, 2А                  |
| Система охлаждения  | Пассивная   |   |
| Размер/Масса  | 92x82x22 мм / 596 гр.   | 183x94x27 мм / 882 гр.  |



## UM1-E6/4P



| Модель  | UM1-E6/4P   |
|---|---|
| Сетевые порты   | 4 порта 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, + 2 порта 10/100Mbps RJ-45 Uplink                                 |
| Сетевые протоколы   | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3 af Power over Ethernet (PoE) |
| PoE Стандарты   | IEEE 802.3af Power over Ethernet  |
| PoE Выход   | На порт 48В DC, 320мА. Max. 15.4 Вт (IEEE 802.3af)  |
| PoE Бюджет  | до 60 Вт  |
| Методы коммуникации                                       | Store-and-Forward   |
| Объем буфера  | 2 Мб встроенной памяти  |
| Размер базы данных адресов                                | 2000 адресов media access control (MAC) на систему  |
| Скорости фильтрации / передачи пакетов                    | Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт<br>Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт                                  |
| Минимальное время восстановления после отключения питания | 5 сек.  |
| Светодиоды состояния                                      | Система: Power<br>Порт: Link / Activity / PoE Active  |
| Питание   | Внешний источник питания Вход: 100-240В, 50 / 60Гц,<br>Выход: 48В DC, 1.5А  |
| Система охлаждения  | Пассивная   |
| Размер/Масса  | 140x91x28 мм / 720 гр.  |

## UMG1-18/16P



| Модель  | UMG1-18/16P  |   |
|---|--|---|
| Сетевые порты   | 16 портов 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, +2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink или 2 порта Gigabit SFP |   |
| Сетевые протоколы   | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3x полнодуплексный контроль потока<br>IEEE 802.1Q VLAN<br>IEEE 802.1p QoS    | IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3ab 1000 BASE-X<br>IEEE 802.3z 1000 BASE-T<br>IEEE 802.3af/at Power over Ethernet |
| PoE Стандарты   | IEEE 802.3af/at Power over Ethernet  |   |
| PoE Выход   | На порт 48-53В DC, 350mA. Max. 15.4Вт (IEEE 802.3af)<br>На порт 48-53В DC, 520mA. Max. 25Вт (IEEE 802.3at)     |   |
| PoE Бюджет  | до 250 Вт  |   |
| Методы коммуникации                                       | Store-and-Forward  |   |
| Объем буфера  | 2750 KB встроенной памяти  |   |
| Размер базы данных адресов                                | 4092 адресов media access control (MAC) на систему   |   |
| Скорости фильтрации / передачи пакетов                    | Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт<br>Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт                         |   |
| Минимальное время восстановления после отключения питания | 5 сек.   |   |
| Светодиоды состояния                                      | Система: Power<br>Порт: Link / Activity / PoE Active   |   |
| Питание   | Внешний источник питания AC 210-240В, 50/60Гц  |   |
| Система охлаждения  | Активная (Встроенные вентиляторы 2шт.)   |   |
| Размер/Масса  | 440x270x45 мм / 3620 гр.   |   |

## UMG1-26/24PM



| Модель  | UMG1-26/24P  |   |
|---|--|---|
| Сетевые порты   | 24 порта 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, +2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink или 2 порта Gigabit SFP                              |   |
| Сетевые протоколы   | IEEE 802.3x полнодуплексный контроль потока<br>IEEE 802.1Q VLAN<br>IEEE 802.3az EEE  | IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3ab 1000 BASE-X<br>IEEE 802.3z 1000 BASE-T<br>IEEE 802.3af/at Power over Ethernet |
| PoE Стандарты   | IEEE 802.3af/at Power over Ethernet  |   |
| PoE Выход   | На порт 48-53В DC, 350мА. Max. 15.4Вт (IEEE 802.3af)<br>На порт 48-53В DC, 520мА. Max. 25Вт (IEEE 802.3at)                                 |   |
| PoE Бюджет  | до 360 Вт  |   |
| Методы коммуникации                                       | Store-and-Forward  |   |
| Объем буфера  | 4100 КВ встроенной памяти  |   |
| Размер базы данных адресов                                | 4000 адресов media access control (MAC) на систему   |   |
| Скорости фильтрации / передачи пакетов                    | Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт<br>Fast Ethernet: 148809 пакетов в сек. на порт<br>Gigabit Ethernet: 1488095 пакетов в сек. на порт |   |
| Минимальное время восстановления после отключения питания | 5 сек.   |   |
| Управляемые функции                                       | PoE- функция позволяет управлять портами PoE удаленно через web-интерфейс  |   |
| Светодиоды состояния                                      | Система: Power<br>Порт: Link / Activity / PoE Active   |   |
| Питание   | Внешний источник питания AC 100-240В, 50/60Гц, Max 400 Вт  |   |
| Система охлаждения  | Активная (Встроенные вентиляторы 3шт.)   |   |
| Размер/Масса  | 440x290x45 мм / 3850 гр.   |   |

### PoE Инжектор Optimus IG1 (30Вт)



| Модель                        | IG1 (30Вт)  |
|-------------------------------|---|
| Порты подключения             | Вход: разъем RJ-45 (Данные)<br>Питание (220В, шнур в комплекте)<br>Выход: разъем RJ-45 (PoE+Данные)                           |
| Сетевые протоколы и стандарты | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Power over Ethernet |
| Метод коммутации              | Store-and-Forward   |
| Скорость соединения           | 10/100/1000Mbps   |
| Светодиоды состояния          | Система: Power<br>Порт: Link / Activity / PoE Active  |
| Электромагнитное излучение    | Маркировка CE, для коммерческого применения;<br>FCC; ROCH   |
| Питание                       | Вход: 100-240В Выход: PoE IEEE 802.3 af/at 48В до 30Вт контакты 1,2(+) 3,6(-)   |
| Размер/Масса                  | 163x60x38 мм /376 гр.   |

### PoE Сплиттер Optimus SM1 (12В)



| Модель                        | SM1 (12Вт)  |
|-------------------------------|---|
| Порты подключения             | Вход: разъем RJ-45 (PoE+Данные) Выход: коннектор RJ-45 (Данные) штекер питания 5мм (Питание 12В, центральный контакт «+») |
| Сетевые протоколы и стандарты | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet          |
| Метод коммутации              | Store-and-Forward   |
| Скорость соединения           | 10/100Mbps  |
| Светодиоды состояния          | Порт: PoE Active  |
| Электромагнитное излучение    | Маркировка CE, для коммерческого применения;<br>FCC; ROCH   |
| Питание                       | Вход: PoE IEEE 802.3 af 36-57В до 15,4Вт контакты 1,2(+) 3,6(-) Выход: 12В, 1А  |
| Размер/Масса                  | 85x29x24 мм (корпус без провода) /54 гр.  |

### Удлинитель PoE сигнала Optimus EM1 (100м)



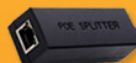
| Модель                        | EM1 (100м)   |
|-------------------------------|--|
| Порты подключения             | Вход: разъем RJ-45 (PoE + Данные)<br>Выход: разъем RJ-45 (PoE + Данные)  |
| Сетевые протоколы и стандарты | IEEE 802.3i 10 BASE-T<br>IEEE 802.3u 100 BASE-TX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Power over Ethernet  |
| Метод коммутации              | Store-and-Forward  |
| Количество устройств в линии  | До 3-х (до 100 м между устройствами)   |
| Скорость соединения           | 10/100Mbps   |
| Светодиоды состояния          | Порт: Link / Activity / PoE Active   |
| Электромагнитное излучение    | Маркировка CE, для коммерческого применения;<br>FCC; ROCH  |
| Потребляемая мощность         | 3 Вт   |
| Питание                       | Вход: PoE IEEE 802.3 af/at 48В до 25,5Вт<br>контакты 1,2(+) 3,6(-) и 4,5(+) 7,8(-)<br>Выход: PoE IEEE 802.3 af 48В до 15,4Вт<br>контакты 1,2(+) 3,6(-) и 4,5(+) 7,8(-) |
| Размер/Масса                  | 95x71x26 мм /400 гр.   |

### Питание IP-камеры

### без PoE



Коммутатор с функцией PoE



PoE Сплиттер  
Optimus SM1 (12В)

Данные

IP-камера без PoE



Питание  
12В (1А)

## AHD-оборудование Optimus

- 🔴 Камеры 4в1 (AHD/TVI/CVI/CVBS) с разрешением Full HD
- 🔴 Гибридные AHDR-регистраторы позволяют подключить IP, аналоговые, AHD и камеры 4в1
- 🔴 Удобное OSD-меню у AHD-камер для настройки изображения
- 🔴 Широкий выбор PTZ камер с обзором до 360°
- 🔴 Простой и удобный монтаж
- 🔴 Передача данных без задержки и потерь по коаксиальному кабелю или витой паре до 500 метров
- 🔴 Широкий ассортимент - возможность подобрать оборудование под любой проект
- 🔴 Экономичная цена

### Расшифровка наименований моделей AHD -камер Optimus

**AHD-X X X (X) X**

**Стандарты**  
**M** - 720P  
**H** - 1080P

**Тип корпуса**  
**01** - цилиндрический корпус  
**02** - пластиковый купольный корпус с ИК-подсветкой  
**03** - пластиковый купольный корпус  
**04** - антивандальный купольный корпус с ИК-подсветкой  
**05** - миниатюрный антивандальный купольный корпус с ИК-подсветкой  
**08** - цилиндрический корпус **PTZ** с ИК-подсветкой  
**09** - антивандальный купол с ИК-подсветкой  
**10** - PTZ купол с ИК-подсветкой

**Объектив**  
**(x.x)** - фиксированный  
**(x-x)** - вариофокальный  
**(\_x)** - зум

**Разрешение**  
**1.0** - разрешение 1Мр (720P)  
**2.1** - разрешение 2Мр (Full HD)

**E** - эконом



## AHD-M021.0(2.8)E / AHD-M011.0(2.8)E



| Модель                       | AHD-M021.0(2.8)E   | AHD-M011.0(2.8)E                        |
|------------------------------|--|---|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)  |   |
| Чувствительный элемент       | 1/4" 1МП OV9732 OV   | 1/4" 1Мп Silicon Optronics JX-H42       |
| Объектив                     | 2,8 мм фиксированный   | 2,8 мм фиксированный                    |
| Чувствительность             | Цв.режим 0,1Лк, Ч/б режим 0,06Лк<br>(0 Лк при включенной ИК подсветке) |   |
| Режим работы                 | AHD  |   |
| Баланс белого                | Авто   |   |
| Антитуман                    | Нет  |   |
| Электронный затвор, скорость | Авто   |   |
| Экранное меню                | Нет  |   |
| ИК-подсветка                 | 24 ИК-диода (до 20м)   |   |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20  | Металл (Алюминий), Антивандальный, IP66 |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C  | от -45°C до +50°C                       |
| Питание                      | DC12V(400mA)   |   |
| Размер/Масса                 | 90x85 мм / 156 гр.   | 154x69 мм / 256 гр.                     |



## AHD-M031.3(3.6)



| Модель                       | AHD-M031.3(3.6)                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                  |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп CMOS 339            |
| Объектив                     | 3,6 мм фиксированный             |
| Чувствительность             | 0,01Лк                           |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                         |
| Баланс белого                | Авто                             |
| Антитуман                    | Да                               |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика   |
| ИК-подсветка                 | Нет                              |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20                    |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C                |
| Питание                      | DC12V(90mA)                      |
| Размер/Масса                 | 100x85мм /148 гр.                |

## AHD-M051.3(3.6) / AHD-H052.1(3.6)



| Модель                       | AHD-M051.3(3.6)                           | AHD-H052.1(3.6) <b>4В1</b>       |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339                  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 3,6 мм фиксированный                      |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                                  | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто                                      |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек          |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                                  |
| ИК-подсветка                 | 12 ИК-диодов (до 10м)                     |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий),<br>Антивандалный, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -40°C до +50°C                         |                                  |
| Питание                      | DC12V(400mA)                              |                                  |
| Размер/Масса                 | 55x70мм / 198гр.                          |                                  |

## АHD-M021.3(3.6) / АHD-H022.1(3.6)



| Модель                       | АHD-M021.3(3.6)                           | АHD-H022.1(3.6) <b>4В1</b>       |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339                  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 3,6 мм фиксированный                      |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                                  |
| Режим работы                 | АHD/CVBS                                  | АHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто                                      |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек          |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                                  |
| ИК-подсветка                 | 24 ИК-диода (до 20м)                      |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20                             |                                  |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C                         |                                  |
| Питание                      | DC12V(400mA)                              |                                  |
| Размер/Масса                 | 80x90мм / 178 гр.                         |                                  |

## AHD-M021.3(2.8-12) / AHD-H022.1(2.8-12)



| Модель                       | AHD-M021.3(2.8-12)                        | AHD-H022.1(2.8-12) <b>4в1</b>    |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1280x720 (720P)                  |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339                  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 2.8-12 мм вариофокальный                  |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                                  | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто                                      |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек          |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                                  |
| ИК-подсветка                 | 24 ИК-диода (до 20м)                      |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20                             |                                  |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C                         |                                  |
| Питание                      | DC12V(400mA)                              |                                  |
| Размер/Масса                 | 127,7x93,7мм / 322 гр.                    | 127,7x93,7мм / 324 гр.           |

## АHD-M041.3(3.6) / АHD-H042.1(3.6)



| Модель                       | АHD-M041.3(3.6)                           | АHD-H042.1(3.6) <b>4В1</b>       |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339                  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 3,6 мм фиксированный                      |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                                  |
| Режим работы                 | АHD/CVBS                                  | АHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто                                      |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек          |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                                  |
| ИК-подсветка                 | 24 ИК-диода (до 20м)                      |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий),<br>Антивандалный, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C                         |                                  |
| Питание                      | DC12V(400mA)                              |                                  |
| Размер/Масса                 | 93x85мм / 316 гр.                         | 93x85мм / 320 гр.                |

## AHD-M041.3(2.8-12) / AHD-H042.1(2.8-12)



| Модель                       | AHD-M041.3(2.8-12)                         | AHD-H042.1(2.8-12) <b>4В1</b>    |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                            | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339                   | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 2.8-12 мм вариофокальный                   |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)  |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                                   | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто                                       |                                  |
| Антитуман                    | Да   |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек           |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика             |                                  |
| ИК-подсветка                 | 36 ИК-диодов (до 30м)                      |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий),<br>Антивандальный, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C                          |                                  |
| Питание                      | DC12V(500mA)                               |                                  |
| Размер/Масса                 | 115x110мм / 630 гр.                        |                                  |

## AHD-M011.3(3.6) / AHD-H012.1(3.6)



| Модель                       | AHD-M011.3(3.6)   | AHD-H012.1(3.6) <b>4В1</b>       |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)   | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 3,6 мм фиксированный  |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)                               |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS  | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто  |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек  |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика  |                                  |
| ИК-подсветка                 | 24 ИК-диода (до 20м)  |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C   |                                  |
| Питание                      | DC12V(400mA)  |                                  |
| Размер/Масса                 | 154x69мм / 256 гр.  |                                  |

### AHD-M011.3(2.8-12) / AHD-H012.1(2.8-12)



| Модель                       | AHD-M011.3(2.8-12)  | AHD-H012.1(2.8-12) <b>4В1</b>    |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)   | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 2.8-12 мм вариофокальный  |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)                               |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS  | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто  |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек  |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика  |                                  |
| ИК-подсветка                 | 36 ИК-диодов (до 35м)   |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C   |                                  |
| Питание                      | DC12V(600mA)  |                                  |
| Размер/Масса                 | 273x120x102мм / 900 гр.   |                                  |



## AHD-M011.3(6-22) / AHD-H012.1(6-22)



| Модель                       | AHD-M011.3(6-22)  | AHD-H012.1(6-22) <b>4В1</b>      |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)   | 1920x1080 (1080P)                |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп<br>CMOS 339  | 1/2.9" 2.1Мп CMOS<br>SONY IMX323 |
| Объектив                     | 6-22 мм вариофокальный  |                                  |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)                               |                                  |
| Режим работы                 | AHD/CVBS  | AHD/TVI/CVI/CVBS                 |
| Баланс белого                | Авто  |                                  |
| Антитуман                    | Да  |                                  |
| Электронный затвор, скорость | Авто, в ручную 1/50-1/10,000 сек  |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика  |                                  |
| ИК-подсветка                 | 36 ИК-диодов (до 35м)   |                                  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий), Антивандальный, Кронштейн со скрытой проводкой, IP66 |                                  |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C   |                                  |
| Питание                      | DC12V(600mA)  |                                  |
| Размер/Масса                 | 273x120x102мм / 776 гр.   |                                  |

## AHD-M071.3(3.6) / AHD-H072.1(3.6)



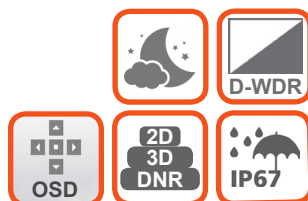
| Модель                       | AHD-M071.3(3.6)                           | AHD-H072.1(3.6) <b>4в1</b>    |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1920x1080 (1080P)             |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп CMOS 339                     | 1/2.9" 2.1Мп CMOS SONY IMX323 |
| Объектив                     | 3.6 мм фиксированный                      |                               |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                               |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                                  | AHD/TVI/CVI/CVBS              |
| Баланс белого                | Авто                                      |                               |
| Антитуман                    | Да  |                               |
| Электронный затвор, скорость | Авто                                      |                               |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                               |
| ИК-подсветка                 | 2 ARRAY ИК-диода (до 20 м)                |                               |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20                             |                               |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C                         |                               |
| Питание                      | DC12V(380mA)                              |                               |
| Размер/Масса                 | 121x55мм / 157 гр.                        |                               |

## AHD-M111.3(1.9) / AHD-H112.1(1.9)



| Модель                       | AHD-M111.3(1.9)                           | AHD-H112.1(1.9) <b>4В1</b>        |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)                           | 1920x1080 (1080P)                 |
| Чувствительный элемент       | 1/2.7" 1.3Мп CMOS 339                     | 1/2.9" 2.1Мп CMOS SONY IMX323     |
| Объектив                     | 1.9 мм фиксированный Fish Eye             | 1.9 мм фиксированный Fish Eye 5МП |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке) |                                   |
| Режим работы                 | AHD/CVBS                                  | AHD/TVI/CVI/CVBS                  |
| Баланс белого                | Авто                                      |                                   |
| Антитуман                    | Да  |                                   |
| Электронный затвор, скорость | Авто                                      |                                   |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика            |                                   |
| ИК-подсветка                 | 3 ARRAY ИК-диода (до 20 м)                |                                   |
| Корпус, класс защиты         | Пластик, IP20                             |                                   |
| Рабочая температура          | от -10°C до +50°C                         |                                   |
| Питание                      | DC12V(750mA)                              |                                   |
| Размер/Масса                 | 154x46мм / 235 гр.                        |                                   |

## AHD-H012.1(4x) / AHD-H024.0(2.8-12)



| Модель                       | AHD-H012.1(4x) <b>4В1</b>                              | AHD-H024.0(2.8-12)               |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Разрешение                   | 1920x1080 (720P)                                       | 2560x1440 (4MP)                  |
| Чувствительный элемент       | 1/2.8" 2.1Мп CMOS Sony IMX291                          | 1/3" 4Мп CMOS Omni Vision OV4689 |
| Объектив                     | 2.8-12 мм моторизированный                             | 2.8-12 мм вариофокальный         |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)              |                                  |
| Режим работы                 | AHD/TVI/CVI/CVBS                                       | AHD                              |
| Баланс белого                | Авто   |                                  |
| Антитуман                    | Да   | Нет                              |
| Электронный затвор, скорость | Авто   |                                  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика                         |                                  |
| ИК-подсветка                 | 42 ИК-диода (до 30 м)                                  | 30 ИК-диодов (до 20 м)           |
| Корпус, класс защиты         | Металлический с пластиковым козырьком, IP67            | Пластик, IP20                    |
| Рабочая температура          | от -45°C до +50°C видеом.<br>от -20°C до +50°C объект. | от -10°C до +50°C                |
| Питание                      | DC12V(410mA)   | DC12V(360mA)                     |
| Размер/Масса                 | 245x80мм / 472 гр.                                     | 127x100мм / 315 гр.              |

## AHD-H014.0(2.8-12) / AHD-H014.0(3.6)



| Модель                          | AHD-H014.0(2.8-12)                          | AHD-H014.0(3.6)         |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| Разрешение                      | 2560x1440 (4MP)                             | 2560x1440 (4MP)         |
| Чувствительный элемент          | 1/3" 4Мп CMOS Omni Vision OV4689            |                         |
| Объектив                        | 2.8-12 мм<br>вариофокальный                 | 3.6 мм<br>фиксированный |
| Чувствительность                | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)   |                         |
| Режим работы                    | AHD   |                         |
| Баланс белого                   | Авто  |                         |
| Антитуман                       | Нет   |                         |
| Электронный затвор,<br>скорость | Авто  |                         |
| Экранное меню                   | Управление с помощью джойстика              |                         |
| ИК-подсветка                    | 42 ИК-диода (до 30 м)                       |                         |
| Корпус, класс защиты            | Металлический с пластиковым козырьком, IP67 |                         |
| Рабочая температура             | от -45°C до +50°C                           |                         |
| Питание                         | DC12V(400mA)                                |                         |
| Размер/Масса                    | 245x80мм / 470 гр.                          | 200x65мм / 300 гр.      |

## AHD-M091.0(10x) / AHD-M101.0(10x)



| Модель                       | AHD-M091.0(10x)   | AHD-M101.0(10x)                                   |
|------------------------------|---|---|
| Разрешение                   | 1280x720 (720P)   |   |
| Чувствительный элемент       | 1/3" 1.3Мп Sony Exmor CMOS IMX238   |   |
| Объектив                     | 10x оптическое увеличение, варифокальный 5.1~51мм / F1.6                                      |   |
| Чувствительность             | 0,1Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)  |   |
| Панорамирование/<br>Наклон   | Обзор 360° без ограничений; Наклон: 186° (автопереворот вкл.), 93°(автопереворот выкл.)       |   |
| Скорость вращения/<br>Наклон | Вращение: 0.1°~200°/сек.;<br>Наклон: 0.1°~180°/сек.   | Вращение: 0.1°~80°/сек.;<br>Наклон: 0.1°~50°/сек. |
| Режим работы                 | AHD/CVBS  |   |
| Настройки изображения        | Авто  |   |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика  |   |
| Управление                   | RS-485 (Pelco-D/P)  |   |
| PTZ                          | 128 предустановок, 4 тура, 4 шаблона (до 180 сек.), 4 сканирования, 8 областей (с названиями) |   |
| ИК-подсветка                 | 6 ИК-диодов с линзами (до 60м)  | 3 ИК-диода с линзами (до 40м)                     |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий), Антивандальный, IP66   | Пластик/Металл (Алюминий)                         |
| Рабочая температура          | от -40°С до +50°С<br>встроенный обогреватель  | от -10°С до +60°С                                 |
| Питание                      | АС24В (1.5А)<br>(Блок питания в комплекте)  | АС12В (1.5А)<br>(Блок питания не в комплекте)     |
| Размер/Масса                 | 215,3x200,8мм / 2804 гр.  | 142x135мм / 910 гр.                               |

## АHD-H082.1(4x)



| Модель                       | АHD-H082.1(4x)   |
|------------------------------|--|
| Разрешение                   | 1920x1080 (1080P)  |
| Чувствительный элемент       | 1/2.8" 2.1Мп Sony Exmor CMOS IMX322  |
| Объектив                     | 4x Оптическое увеличение 2.8~12 мм<br>варифокальный, моторизированный F1.6                   |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)  |
| Панорамирование/<br>Наклон   | Обзор 250°; Наклон: 65°(автопереворот выкл.)   |
| Скорость вращения/<br>Наклон | Вращение: 0.5°~12°/сек.;<br>Наклон: 0.5°~10°/сек.  |
| Режим работы                 | АHD  |
| Баланс белого                | Яркость, резкость, зеркальное отображение, AWB,<br>2D/3D DNR, D-WDR, День/ночь               |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика   |
| Управление                   | RS-485 (Pelco-D/P)   |
| PTZ                          | 255 предустановок, 1 тур (до 32 предустановок),<br>1 шаблон (600 секунд)                     |
| ИК-подсветка                 | 4 Ик-диода с линзами (до 50м), изменение дальности<br>подсветки в зависимости от угла обзора |
| Корпус, класс защиты         | Корпус пластик, кронштейн металл (аллюминий), IP66   |
| Рабочая температура          | от -40°С до +60°С  |
| Питание                      | DC12В (1А) (Блок питания в комплекте)  |
| Размер/Масса                 | Камера: 153x93x130мм / 780 гр.<br>Настенный кронштейн (в комплекте): 150x50x59мм             |

## AHD-H092.1(20x)

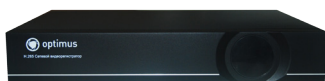


| Модель                       | AHD-H092.1(20x)  |
|------------------------------|--|
| Разрешение                   | 1920x1080 (1080P)  |
| Чувствительный элемент       | 1/2.8" 2.1Мп Sony Exmor CMOS IMX322  |
| Объектив                     | 20x оптическое увеличение 4.7~94мм<br>вариофокальный, F1.6                                       |
| Чувствительность             | 0,01Лк (0 Лк при включенной ИК подсветке)  |
| Панорамирование/<br>Наклон   | Обзор 360° без ограничений;<br>Наклон: 90°(автопереворот выкл.)                                  |
| Скорость вращения/<br>Наклон | Вращение: 0.1°~200°/сек.;<br>Наклон: 0.1°~180°/сек.  |
| Режим работы                 | AHD  |
| Настройки изображения        | Нет  |
| Экранное меню                | Управление с помощью джойстика   |
| Управление                   | RS-485 (Pelco-D/P)   |
| PTZ                          | 128 предустановок, 4 тура, 4 шаблона (до 180 сек.),<br>4 сканирования, 8 областей (с названиями) |
| ИК-подсветка                 | 9 ИК-диодов с линзами (до 120м)  |
| Корпус, класс защиты         | Металл (Алюминий), Антивандальный,<br>Кронштейн со скрытой проводкой, IP66                       |
| Рабочая температура          | от -40°С до +60°С<br>встроенный обогреватель   |
| Питание                      | AC24В (3А) (Блок питания в комплекте)  |
| Размер/Масса                 | 351x239мм / 6780 гр.<br>(Настенный кронштейн в комплекте)  |



## AHD видеорегистраторы Optimus

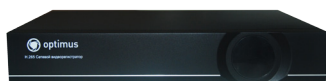
### AHDR-2004N / AHDR-2008N



| Модель                             | AHDR-2004N   | AHDR-2008N  |
|------------------------------------|--|---|
| Операционная система               | Embedded Linux   |   |
| Количество каналов                 | 4 BNC  | 8 BNC   |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 4 камеры AHD-H(1080N) / AHD-M 720P / 960H                  | 8 камер AHD-H(1080N) / AHD-M 720P / 960H  |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 2 камеры 720P(AHD-M) (50 к/с) + 2 IP-камеры 720P (50 к/с)  | 2 камеры 1080P / 720P(AHD) (50 к/с) + 2 IP-камеры 1080P (50 к/с)                        |
| Сетевой режим (NVR)                | 8*1080P (200 к/с)  | 8*1080P(200 к/с)/8*960P (200к/с)/4*3МП(100к/с)  |
| Максимальная скорость записи       | AHD-H 1080N/AHD-M 720P/960H(960x576) @ 100 к/с             | AHD-H 1080P(1920x1080) @ 60к/с AHD-H 1080N/ AHD-M 720P @ 100 к/с 960H(960x576)@ 200 к/с |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный (для удаленных устройств)         |   |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)                           |   |
| Аудиовходы/выходы                  | 4/1 RCA  |   |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности               |   |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению                   |   |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud   |   |
| Жесткий диск                       | 1 HDD SATA до 4 Тб (не в комплекте)                        |   |
| Сеть                               | RJ-45, 10M/100M  |   |
| USB порт                           | 2 USB 2.0  |   |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер) (iPhone, iPad, Android) |   |
| Беспроводные сети                  | Нет  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)  |
| Питание                            | DC 12V (2A)(адаптер в комплекте)                           |   |
| Размер/Масса                       | 235x200x45 мм / 650гр.                                     | 260x230x42 мм / 958 гр.   |

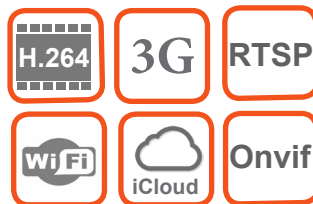
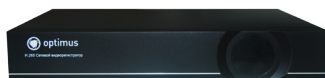
## AHD видеорегистраторы Optimus

### AHDR-2004HL / AHDR-2008HL



| Модель                             | AHDR-2004HL  | AHDR-2008HL  |
|------------------------------------|--|--|
| Операционная система               | Embedded Linux   |  |
| Количество каналов                 | 4 BNC  | 8 BNC  |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 4 камеры AHD-H 1080P, 1080N, 720P, 960H  | 8 камер AHD-H / 8 камер 1080N, 720P, 960H  |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 4 камеры 1080P(AHD-H) (100 к/с) + 4 IP-камеры 1080P (100 к/с)                          |  |
| Сетевой режим (NVR)                | 4*5МП(100 к/с) / 4*3МП(100 к/с) / 8*1080P(200 к/с) / 16*960P(400к/с)                   |  |
| Максимальная скорость записи       | AHD-H 1080P(1920x1080), 1080N(960x1080) /AHD-M 720P(1280x720)/ 960H (960x576)@ 100 к/с | AHD-H 1080P (1920x1080) @96к/с 1080N(960x1080)/ AHD-M 720P(1280x720) /960H(960x576)@200к |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный (для удаленных устройств)                                     |  |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)   |  |
| Аудиовходы/выходы                  | 4/1 RCA  |  |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности   |  |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению   |  |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud   |  |
| Жесткий диск                       | 1 HDD SATA до 4 Тб (не в комплекте)  |  |
| Сеть                               | RJ-45, 10M/100M  |  |
| USB порт                           | 2 USB 2.0  |  |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер) (iPhone, iPad, Android)                             |  |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)   |  |
| Питание                            | DC 12V (2A)(адаптер в комплекте)   |  |
| Размер/Масса                       | 260x230x42 мм / 998 гр.  | 260x230x42 мм / 1020 гр.   |

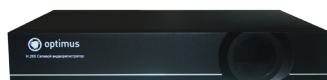
## AHDR-3004



| Модель                             | AHDR-3004   |
|------------------------------------|---|
| Операционная система               | Embedded Linux  |
| Количество каналов                 | 4 BNC   |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 4 камеры AHD 5МП/4МП/3МП AHD/TVI/CVI 1080P,720P,960H(аналог)  |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 2 камеры AHD 5МП(20к/с-10к/с)/4МП(30к/с-15к/с)/3МП (36к/с-18к/с); AHD/TVI/CVI 1080P,720P,960H(аналог) (50к/с)+ 2 IP-камеры до 4МП (50к/с) |
| Сетевой режим (NVR)                | 4*5МП(100 к/с) / 4*3МП(100 к/с) / 8*1080P(200 к/с) / 8*960P(200к/с)   |
| Максимальная скорость записи       | AHD 5МП@40к/с(10к/с), AHD 4МП@60к/с(15к/с), AHD 3МП@72к/с(18к/с), AHD/TVI/CVI 1080P(1920x1080)/720P(1280x720)/960H(960x576)@100к/с(25к/с) |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный (для удаленных устройств)  |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)  |
| Аудиовходы/выходы                  | 4/1 RCA   |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности  |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению  |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud  |
| Жесткий диск                       | 1 HDD SATA до 4 Тб/ WD Purple до 6 Тб (не в комплекте)  |
| Сеть                               | RJ-45, 10M/100M   |
| USB порт                           | 2 USB 2.0   |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер) (iPhone, iPad, Android)  |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)  |
| Питание                            | DC 12V (2A)(адаптер в комплекте)  |
| Размер/Масса                       | 260x230x42 мм / 880 гр.   |

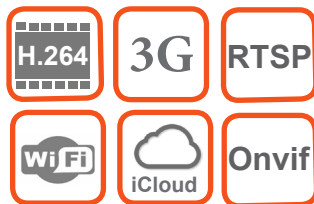
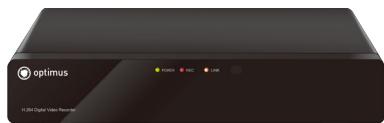
## AHD видеорегистраторы Optimus

### AHDR-3008



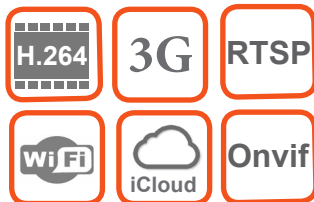
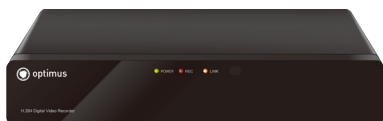
| Модель                             | AHDR-3008   |
|------------------------------------|---|
| Операционная система               | Embedded Linux  |
| Количество каналов                 | 8 BNC   |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 8 камер AHD 5МП/4МП/3МП AHD/TVI/CVI 1080P,720P,960H(аналог)   |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 4 камеры AHD 5МП@40к/с(10к/с)/4МП(60к/с-15к/с)/3МП (72к/с-18к/с); AHD/TVI/CVI 1080P,720P,960H(аналог) (100к/с)+ 4 IP-камеры до 4МП (100к/с) |
| Сетевой режим (NVR)                | 4*5МП(100 к/с) / 8*3МП(200 к/с)   |
| Максимальная скорость записи       | AHD 5МП@80к/с(10к/с), AHD 4МП@120к/с(15к/с), AHD 3МП@144к/с(18к/с), AHD/TVI/CVI 1080P(1920x1080)/720P(1280x720)/960H(960x576)@200к/с(25к/с) |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный (для удаленных устройств)  |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)  |
| Аудиовходы/выходы                  | 4/1 RCA   |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности  |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению  |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud  |
| Жесткий диск                       | 1 HDD SATA до 4 Тб/ WD Purple до 6 Тб (не в комплекте)  |
| Сеть                               | RJ-45, 10M/100M   |
| USB порт                           | 2 USB 2.0   |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер) (iPhone, iPad, Android)  |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)  |
| Питание                            | DC 12V (2A)(адаптер в комплекте)  |
| Размер/Масса                       | 260x230x42 мм / 880 гр.   |

## AHDR-2016N



| Модель                             | AHDR-2016N  |
|------------------------------------|---|
| Операционная система               | Embedded Linux  |
| Количество каналов                 | 16 BNC  |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 16 камер AHD-H/AHD-M/960H@(200к/с)<br>8 камер AHD-H/AHD-M/960H@(200к/с)                 |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 8 камер AHD-H/AHD-M/960H@200к/с<br>+ 8 IP камер (960P)@200 к/с                          |
| Сетевой режим (NVR)                | 4 камеры IP (5МП/3МП)@100к/с; 8 камер IP (1080P)@200к/с; 16 камер IP (960P)@400к/с      |
| Максимальная скорость записи       | AHD-H 1080N(960x1080)<br>/AHD-M 720P(1280x720)<br>/960H(960x576)@200к/с(12к/с на канал) |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный<br>(для удаленных устройств)                                   |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)  |
| Аудиовходы/выходы                  | 6/1 RCA   |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности  |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению  |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud  |
| Жесткий диск                       | 2 HDD SATA до 4 Тб каждый (в комплект не входят)  |
| Сеть                               | RJ-45, 10M/100M   |
| USB порт                           | 2 USB 2.0   |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)                           |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)  |
| Питание                            | DC 12V (4A)(адаптер в комплекте)  |
| Размер/Масса                       | 350x290x45 мм / 2030 гр.  |

## AHDR-2016HL

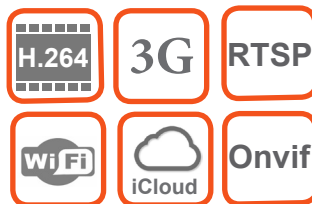


| Модель                             | AHDR-2016HL  |
|------------------------------------|--|
| Операционная система               | Embedded Linux   |
| Количество каналов                 | 16 BNC   |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 16 камер AHD-H(1080P)@(200к/с)<br>8 камер AHD-H(1080P)@(200к/с)  |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 8 камер AHD-H(1080P)@200к/с<br>+ 8 IP камер (1080P)@200 к/с  |
| Сетевой режим (NVR)                | 4 камеры IP (5МП)@100к/с; 8 камер IP (3МП)<br>@200к/с; 8 камер IP (1080P)@200к/с<br>+ 8 камер IP (960P)@200к/с |
| Максимальная скорость записи       | AHD-H 1080P(1920x1080)1080N(960x1080)<br>/AHD-M 720P(1280x720)<br>/960H(960x576)@200к/с(12к/с на канал)        |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный<br>(для удаленных устройств)  |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)   |
| Аудиовходы/выходы                  | 6/1 RCA  |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности   |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению   |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud   |
| Жесткий диск                       | 2 HDD SATA до 4 Тб каждый (в комплект не входят)   |
| Сеть                               | RJ-45 (10M/100M/1000M)   |
| USB порт                           | 2 USB 2.0  |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер)<br>(iPhone, iPad, Android)  |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)   |
| Питание                            | DC 12V (4A)(адаптер в комплекте)   |
| Размер/Масса                       | 350x290x45 мм / 2160 гр.   |

## AHDR-2024N / AHDR-2032N



NEW



| Модель                             | AHDR-2024N   | AHDR-2032N                             |
|------------------------------------|--|--|
| Операционная система               | Embedded Linux   |  |
| Количество каналов                 | 24 BNC   | 32 BNC                                 |
| Аналоговый режим (DVR) AHD + 960H  | 24 кам. AHD-H 1080N/720P/960H @ 600к/с                                   | 32 кам. AHD-H 1080N/720P/960H @ 480к/с |
| Гибридный режим (HVR) (Аналог +IP) | 8 кам. AHD-N 1080N/720P/960H@200к/с +8 IP кам. 960P@200 к/с              |  |
| Сетевой режим (NVR)                | 32 кам. IP (1080P)@800к/с / 16 кам. IP 3МП@400к/с / 8 кам. IP 5МП@200к/с |  |
| Максимальная скорость записи       | AHD-H 1080N(960x1080)/AHD-M 720P(1280x720)/960H(960x576)                 |  |
|                                    | @600к/с (25к/с на канал)   | @480к/с (15к/с на канал)               |
| Двойной поток данных               | Основной, дополнительный (для удаленных устройств)                       |  |
| Видеовыход                         | HDMI(1920x1080), VGA (1920x1080)   |  |
| Аудиовходы/выходы                  | 8/1 RCA  |  |
| Детектор движения                  | 192 (16*12) зоны, настройка чувствительности                             |  |
| Режим записи                       | Постоянная/По тревоге/Ручная/По движению                                 |  |
| Резервное копирование              | USB/WEB/CMS/iCloud   |  |
| Жесткий диск                       | 4 HDD SATA до 4 Тб каждый (в комплект не входят)                         |  |
| Сеть                               | RJ-45 (10M/100M/1000M)   |  |
| USB порт                           | 2 USB 2.0  |  |
| Удаленный мониторинг               | Браузер, iCloud, CMS (до 64 камер) (iPhone, iPad, Android)               |  |
| Беспроводные сети                  | 3G, Wi-Fi (через USB порт)   |  |
| Питание                            | DC 12V (6A)(адаптер в комплекте)   |  |
| Размер/Масса                       | 430x390x65 мм / 4200 гр.   |  |

## СКУД Optimus Аксессуары Optimus

- Комфортный доступ
- Современный дизайн
- OSD-меню на русском языке
- Широкий ассортимент
- Экономичная цена





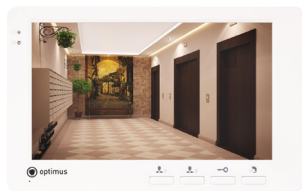
## DB-01



| Модель                      | DB-01  |
|-----------------------------|--|
| Дисплей                     | 3.5" TFT LCD, цветной                            |
| Разрешение                  | 1,3Мп  |
| Управление                  | Механические кнопки                              |
| Диаметр дверного отверстия  | 14-22мм  |
| Толщина дверного полотна    | 35-108мм   |
| Экранное меню               | Меню настроек с поддержкой русского языка        |
| Режим «Не беспокоить»       | Да   |
| Дата и Время                | Да   |
| Запись фото                 | 1,3Мп  |
| Запись видео                | 0,3Мп  |
| ИК- подсветка               | 2 светодиода                                     |
| Угол обзора                 | 120°   |
| Детектор движения           | Да   |
| Питание                     | 3 АА, от 1 до 2 мес. для нормальной эксплуатации |
| Установка                   | Накладной (монтажная пластина)                   |
| Размер монитора<br>Ø глазка | 115x80x25мм<br>65мм                              |
| Масса                       | 162 гр.  |

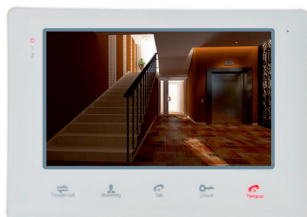
В стандартной комплектации поставляется кольцо (ободок) на внешней части видеоглазка цвета серебро, по запросу возможна замена кольца по цвету: черный, золото, темно-серый.

## VM-E4 (Белый) / VM-E7 (Белый)



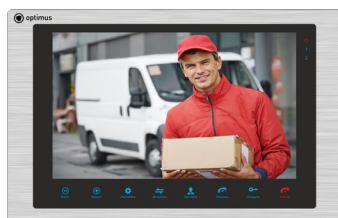
| Модель                                    | VM-E4                               | VM-E7                   |
|---|-------------------------------------|-------------------------|
| Дисплей                                   | 4.3" TFT LCD цветной                | 7" TFT LCD цветной      |
| Разрешение                                | 480x272                             | 800x480                 |
| Управление                                | Механические кнопки                 |                         |
| Подключение                               | 4-проводное с вызывной видеопанелью |                         |
| Интерком                                  | Нет                                 |                         |
| Продолжительность беседы                  | 120 секунд                          |                         |
| Потребляемая мощность в рабочем режиме    | 3,6 Вт                              |                         |
| Экранное меню                             | Нет                                 |                         |
| Отображение календаря и времени на экране | Нет                                 |                         |
| Удаление вызывной панели от домофона      | До 100 м                            |                         |
| Детектор движения                         | Нет                                 |                         |
| Тревожный вход                            | Нет                                 |                         |
| Возможности подключения                   | До 2х вызывных панелей              |                         |
| Питание                                   | АС 100-240 В (встроенный БП)        |                         |
| Совместимые вызывные панели               | 4х проводные вызывные видеопанели   |                         |
| Установка                                 | Накладной (монтажная пластина)      |                         |
| Размер/Масса                              | 120x170x20 мм / 330 гр.             | 122x193x22 мм / 422 гр. |

## VM-7S (Белый / Черный)



| Модель                                    | VM-7S   |
|---|---|
| Дисплей                                   | 7" TFT LCD цветной  |
| Разрешение                                | 800x480   |
| Управление                                | Сенсорные кнопки  |
| Подключение                               | 4-проводное с вызывной видеопанелью, 4-проводное с дополнительным монитором видеодомофона |
| Интерком                                  | Дуплекс (в параллель между домофонами)  |
| Продолжительность беседы                  | 120 секунд  |
| Потребляемая мощность в рабочем режиме    | 5 Вт  |
| Экранное меню                             | Меню настроек с поддержкой русского языка   |
| Отображение календаря и времени на экране | Да  |
| Удаление вызывной панели от домофона      | До 100 м  |
| Детектор движения                         | Нет   |
| Тревожный вход                            | 2   |
| Возможности подключения                   | До 2х вызывных панелей, до 4х мониторов VM-10 или VM-7S, до 2х аналоговых камер           |
| Питание                                   | АС 100-240 В (встроенный БП)  |
| Совместимые вызывные панели               | 4х проводные вызывные видеопанели   |
| Установка                                 | Накладной (монтажная пластина)  |
| Размер/Масса                              | 213x145x17 мм / 524 гр.   |

## VM-10 (Серебристый) / VM-E10 (Белый)



| Модель                                    | VM-10   | VM-E10                    |
|---|---|---------------------------|
| Дисплей                                   | 10.1" TFT LCD цветной   |                           |
| Разрешение                                | 1024x600  |                           |
| Управление                                | Сенсорные кнопки  |                           |
| Подключение                               | 4-проводное с вызывной видеопанелью, 4-проводное с дополнительным монитором видеодомофона |                           |
| Интерком                                  | Дуплекс (в параллель между домофонами)  |                           |
| Продолжительность беседы                  | 120 секунд  |                           |
| Потребляемая мощность в рабочем режиме    | 6,6 Вт  |                           |
| Экранное меню                             | Меню настроек с поддержкой русского языка   |                           |
| Отображение календаря и времени на экране | Да  |                           |
| Удаление вызывной панели от домофона      | До 100 м  |                           |
| Детектор движения                         | Нет   |                           |
| Тревожный вход                            | 2   |                           |
| Возможности подключения                   | До 2х вызывных панелей, до 4х мониторов (VM-10, VM-E10, VM-7S), до 2х аналоговых камер    |                           |
| Питание                                   | АС 100-240 В (встроенный БП)  |                           |
| Совместимые вызывные панели               | 4х проводные вызывные видеопанели   |                           |
| Установка                                 | Накладной (монтажная пластина)  |                           |
| Размер/Масса                              | 304x197,5x26,8 мм / 1206 гр.  | 256,5x180x22 мм / 718 гр. |

## DS-420 /DS-700



| Модель              | DS-420  | DS-700            |
|---------------------|---|-------------------|
| Матрица камеры      | 1/4" CMOS цветная   | 1/3" CMOS цветная |
| Разрешение          | 420 ТВЛ   | 700 ТВЛ           |
| ИК-подсветка        | До 3 м  |                   |
| Подключение         | 4-х проводное   |                   |
| Корпус              | Антивандалный корпус, IP65  |                   |
| Рабочая температура | -45°C до +50°C  |                   |
| Размер/Масса        | 122x41x23 мм /350 гр.   |                   |
| Цвет                | Серебро/Медь/Черный   |                   |
| Комплектация        | Вызывная панель, Руководство по эксплуатации, Угловой кронштейн, Козырек, Винты |                   |

## Видеодомофоны Optimus

### DS-720W



NEW



| Модель                               | DS-720W  |
|--------------------------------------|--|
| Матрица камеры                       | 1/4" CMOS Sensor цветная   |
| Разрешение                           | HD: 1280*720 ; SD: 640*360 ; LD: 320*180                                   |
| Чувствительность                     | 0,5Лк (0Лк при включенной ИК подсветке)                                    |
| Объектив                             | Фиксированный 2.1 мм, угол обзора 110°                                     |
| ИК-подсветка                         | 4 ИК диода (до 2 м)  |
| Wi-Fi                                | IEEE 802.11 b/g/n , антенна в комплекте: внешняя 3Дб (6Дб/10Дб/16Дб опция) |
| Память                               | 8Гб встроенная карта памяти micro SD (макс. 32Гб, опционально)             |
| Питание                              | DC 12В 500мА (в комплекте)   |
| Коммутируемый ток реле звонка        | ≤3А  |
| Коммутируемое напряжение реле звонка | до 30 В постоянного напряжения<br>до 200 В переменного напряжения          |
| Коммутируемый ток реле замка         | ≤3А  |
| Коммутируемое напряжение реле замка  | до 30 В постоянного напряжения<br>до 200 В переменного напряжения          |
| Тип контактов реле                   | NO   |
| Сеть                                 | RJ45 10/100  |
| Корпус                               | Антивандалный корпус, IP65   |
| Рабочая температура                  | -35°С до +50°С   |
| Размер/Масса                         | 55x40x229 мм   |
| Цвет                                 | Серебро  |

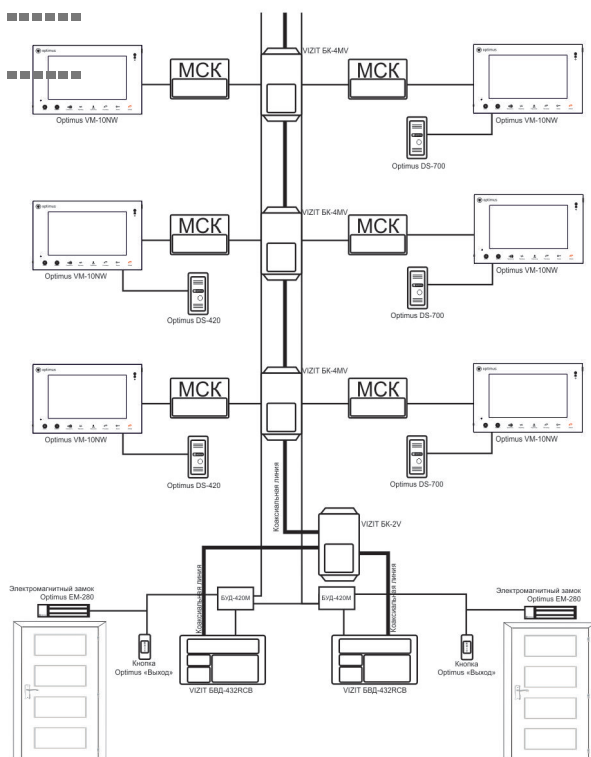
## Модуль сопряжения МСК с гальванической развязкой Даксис

Модули сопряжения позволяют подключить индивидуальный видеодомофон к линии связи общеподъездного домофона (Визит, Цифрал, Элтис) с координатной системой адресации абонентов, для приема вызовов от него и открывания подъездной двери с помощью стандартных функций видеодомофона.



|              |  |
|--------------|--|
| Питание      | +12в для вызывной панели;<br>+12в от видеодомофона   |
| Размер/Масса | Плата модуля сопряжения МСК: 52x61x15 мм<br>Размер модуля сопряжения МСК в корпусе:<br>54x66x21 мм |

### Схема подключения видеодомофонов Optimus к домофонам в многоквартирных домах



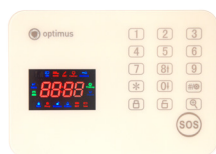
### GSM сигнализация Optimus



- Экономичный и простой монтаж (возможность установки без специальных навыков)
- Беспроводные датчики не нарушают целостность существующего ремонта
- Экономия на абонентской плате
- Удобное, современное управление через приложение на русском языке
- Удобство программирования с помощью клавиатуры
- Большой информативный дисплей
- При срабатывании тревоги на телефон поступает звонок или sms
- Светодиодный экран с индикацией часов и две группы индикации тревоги
- Каждая зона может быть индивидуально настроена на определенный тип обработки (мгновенная, частичная, интеллектуальная, тревога, отключён, помощь, приветствие, звонок)
- Возможность установить четыре отдельных расписания для автоматической постановки и снятия с охраны.
- Возможность полного удаленного контроля централи при помощи мобильного телефона (постановка / снятие с охраны, проверка зон, настройка).
- Технология "Wireless intelligent study coding", совместима с PT2262 обычное шифрование и с шифрованием 1527.



## Беспроводная GSM сигнализация AG-200 (комплект)



Панель GSM



Беспроводной ИК датчик



Беспроводной магнитоконтактный датчик



Проводная звуковая сирена



Брелок 4-кнопочный 2шт.

| Модель  | AG-200 (комплект)  |
|---|--|
| Дисплей   | Цифровой светодиодный  |
| Входное напряжение  | DC 12В/1А  |
| Потребляемый ток  | В режиме «ожидание» до 55мА<br>В режиме «тревога» до 450мА   |
| GSM частота   | 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц  |
| Емкость батареи   | NI-NI AAA*6 DC7.24В 300мА  |
| Громкость сирены  | 110Дб  |
| Голосовое оповещение                                      | Встроенное (до 10 секунд)  |
| Частота беспроводного модуля                              | 315/433МГц   |
| Количество номеров  | 15 номеров (6 номеров для голосового вызова, 6 номеров для СМС, 3 номера для экстренного вызова)   |
| Поддержка пожарных датчиков                               | Подключение 4х контактное  |
| Количество зон / Поддерживаемые устройства                | 119 беспроводных зон (до 150 беспроводных устройств всего) / 2 проводные зоны (не ограниченное число проводных устройств, сопротивление на 1 проводную зону до 500Ω) |
| Рабочее расстояние от GSM панели до беспроводных датчиков | до 100м на открытом пространстве   |
| Управление внешними исполнительными устройствами          | С помощью реле, COM и NO контакты (до 5А 250В AC / до 20А 14В DC)  |
| Поддержка мобильных устройств                             | Приложения для iOS и Android (управление через SMS)  |
| Энергонезависимой памяти (EEPROM)                         | Да   |

## Беспроводной магнитоконтактный датчик MS-200



## Брелок 4-кнопочный RC-200



100м

| Модель            | MS-200                       | RC-200                     |
|-------------------|------------------------------|----------------------------|
| Питание           | 12В постоянного тока         | 3В постоянного тока        |
| Тип батареи       | 23А (в комплекте)            | CR-2016 (1 шт в комплекте) |
| Дальность связи   | 100м (открытое пространство) |                            |
| Рабочая частота   | 433 МГц                      |                            |
| Материал корпуса  | Пластик                      |                            |
| Рабочая влажность | не более 80 %                |                            |
| Размер / Масса    | 80x40x15 мм / 48 гр.         | 60x35x10 мм / 18 гр.       |

## Беспроводной ИК детектор MD-200



100м

| Модель   | MD-200  |
|--|---|
| Внутренняя батарея   | 3 щелочные батареи «AAA» 1,5 В (в комплекте)                                  |
| Потребление тока при тревоге   | не более 50 мА  |
| Потребление тока в дежурном режиме   | Не более 25 мА  |
| Зона обнаружения   | 8-12 м, 110 градусов  |
| Дальность связи  | 100м (открытое пространство)  |
| Защита от животных   | Нет   |
| Материал корпуса   | Пластик   |
| Рабочая влажность  | не более 80 %   |
| Рабочая температура  | от 0 до +55 °С (питание от батареек)<br>от -30 °С до +55 °С (питание от сети) |
| Размер / Масса   | 110x70x45 мм / 110 гр.  |
| Внешний адаптер питания 5 В постоянного тока, адаптер питания не входит в комплект, не заряжает батарею. |   |

## Комплект радиуправления RKIT-200



NEW

НО  
НЗ

100м

| Модель                                       | RKIT-200  |
|--|---|
| Тип кода                                     | Динамический  |
| Рабочая частота                              | 433,92МГц ±200кГц   |
| Дальность приема                             | До 100м (прямая видимость)  |
| Макс. время задержки сработки реле (режим 1) | до 5 часов  |
| Количество режимов работы                    | 2   |
| Количество реле                              | 2   |
| Максимальное количество брелоков             | 128   |
| Типы контактов                               | НО/НЗ   |
| Коммутируемое напряжение и ток реле          | до 255В/10А переменного напряжения (АС)<br>до 30В/10А постоянного напряжения (DC) |
| Напряжение работы приемника                  | от 10 до 17В пост тока  |
| Потребляемый ток приемника                   | до 90мА (при напряжении 12В)  |
| Рабочая температура                          | от -45 °С до +55 °С   |
| Класс защиты                                 | IP54  |
| Размер/Масса                                 | 125x70x36 мм / 163 гр.<br>Брелок 60x30x15 мм / 26 гр.                             |

## Радиобрелок Optimus RK-200



100м

| Модель               | RK-200                     |
|----------------------|----------------------------|
| Тип кода             | Динамический               |
| Рабочая частота      | 433 МГц                    |
| Дальность приема     | До 100м (прямая видимость) |
| Количество клавиш    | 2                          |
| Тип элемента питания | 27А - 12В                  |
| Размер / Масса       | 60×30×15 мм / 26 гр.       |

## Электромагнитный замок Optimus EM-180/ EM-280/ EM-500



| Модель              | EM-180            | EM-280       | EM-500       |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Рабочее напряжение  | 12В               |              |              |
| Потребляемый ток    | 300мА             | 400мА        | 600мА        |
| Сила удержания      | 180 кг            | 280 кг       | 500 кг       |
| Ответная планка     | В комплекте       |              |              |
| Крепежный уголок    | Не в комплекте    |              |              |
| Рабочая температура | от -40°C до +50°C |              |              |
| Размер              | 170x40x20 мм      | 250x45x20 мм | 265x70x40 мм |
| Масса               | 1066 гр.          | 2002 гр.     | 4308 гр.     |

## Монтажный уголок для замка Optimus EM-180/ EM-280/ EM-500



| Модель | EM-180       | EM-280       | EM-500       |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| Размер | 170x40x20 мм | 250x45x20 мм | 265x70x40 мм |
| Масса  | 140 гр.      | 420 гр.      | 420 гр.      |

## Электромеханический замок Optimus EMR-02 (хром)



| Модель                           | EMR-02(хром)                            |
|----------------------------------|---|
| Рабочее напряжение               | 12В                                     |
| Потребляемый ток                 | 1,5А                                    |
| Время подачи отпирающего сигнала | не более 3 секунд                       |
| Ключи                            | 5 (в комплекте)                         |
| Блокировка кнопки открывания     | Да                                      |
| Корпус                           | Стальной корпус с нержавеющей покрытием |
| Рабочая температура              | от -40°C до +50°C                       |
| Размер/Масса                     | 130x105x38 мм/1466 гр.                  |

## Электромеханическая защелка Optimus EMS-01-NC/EMS-01-NO



| Модель             | EMS-01-NC   | EMS-01-NO          |
|--------------------|---|--------------------|
| Рабочее напряжение | 12В   |                    |
| Потребляемый ток   | 1000мА  | 250мА              |
| Режимы работы      | нормально-закрытая(с механической разблокировкой) | нормально-открытая |
| Сила удержания     | 400 кг  |                    |
| Материал           | Сталь с покрытием                                 |                    |
| Накладка           | 250x25x3 мм (в комплекте)                         |                    |
| Размер защелки     | 75x19x31 мм                                       | 75x19x32 мм        |
| Масса              | 0,270кг   |                    |

## Дверной доводчик DCL-60 / DCL-85 / DCL-100



| Модель                                    | DCL-60                                    | DCL-85                    | DCL-100                   |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Вес дверного полотна<br>одинарная пружина | 40-60 кг                                  | 60-85 кг                  | 80-100 кг                 |
| Вес дверного полотна<br>сдвоенная пружина | 60-85 кг                                  | 80-125 кг                 |                           |
| Ширина дверного<br>полотна                | < 1000 мм                                 | < 1100 мм                 |                           |
| Тип установки                             | Универсальное (для левых и правых дверей) |                           |                           |
| Посадочные размеры                        | 162x19 мм                                 | 188x19 мм                 |                           |
| Рабочая температура                       | от -40°С до +80°С                         |                           |                           |
| Размер/Масса                              | 175x41x63 мм<br>/ 1080гр.                 | 204x45x63 мм<br>/ 1580гр. | 204x45x63 мм<br>/ 1620гр. |
| Цвет                                      | белый / коричневый / серебро              |                           |                           |



## Кнопка Optimus «Выход» (пластик)



| Модель             | Кнопка «Выход»                          |
|--------------------|---|
| Напряжение питания | до 36В, постоянный ток                  |
| Потребляемый ток   | 3А                                      |
| Тип                | нормально открытая / нормально закрытая |
| Размер/Масса       | 70x20x14 мм / 20 гр.                    |

## Брелок Optimus EM-marine



| Модель          | Брелок EM-marine  |
|-----------------|-------------------|
| Рабочая частота | 125 кГц           |
| Формат          | EM-marine         |
| Размер/Масса    | Ø 29 мм / 4,5 гр. |

## Карта Optimus EM-marine (толстая/тонкая)



| Модель          | Карта EM-marine<br>(толстая) | Карта EM-marine<br>(тонкая) |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| Рабочая частота | 125 кГц                      |                             |
| Формат          | EM-marine                    |                             |
| Размер/Масса    | 86x54x1,6 мм / 8,5 гр.       | 86x54x0,8 мм / 6,2 гр.      |

## Пульт управления KB-IP01



| Модель                                       | KB-IP01  |
|--|--|
| Основные функции                             | Управление телеметрией (поворот/наклон/зум)  |
| Дополнительные функции                       | Управление диафрагмой, скоростью поворота, патрулем, предустановками, шаблонами, добавление устройств* |
| Интерфейсы управления                        | 10/100MbpsRJ-45  |
| Кол-во поддерживаемых устройств в одной сети | до 253   |
| Поддерж. протокол                            | Onvif 2.4  |
| Встроенный монитор                           | Текстовый дисплей  |
| Питание                                      | DC12В пост. тока, 1А<br>(+ внутр. контакт, – внешн. контакт)   |
| Размер / Масса                               | 320x180x110 мм / 1718 гр.  |

## Пульт управления KB-01



| Модель                              | KB-01   |
|-------------------------------------|---|
| Основные функции                    | Управление телеметрией (поворот/наклон/зум)                                     |
| Дополнительные функции              | Управление диафрагмой, скоростью поворота, патрулем, предустановками, шаблонами |
| Интерфейсы управления               | RS-485/422  |
| Максимальное кол-во камер по RS-485 | до 31   |
| Поддерж. протокол                   | Pelco P/D   |
| Встроенный монитор                  | Текстовый дисплей   |
| Питание                             | DC12В пост. тока, 0,5А<br>(блок питания в комплекте)                            |
| Размер / Масса                      | 230x160x110 мм / 642 гр.  |

## Микрофон Optimus M-6 / M-7



| Модель   | M-6               | M-7   |
|--|-------------------|---|
| Тип микрофона  | активный          |   |
| Предварительный усилитель<br>Шумоподавление  | есть              |   |
| Акустическая дальность   | до 7 м            | до 10 м                                     |
| Частотный диапазон   | 80-20000Гц        | 80-22000Гц                                  |
| Длина линии  | до 3000 м         |   |
| Регулировка усиления   | АРУ               | Ручная регулировка коэф. усиления до 10 раз |
| Напряжение питания   | 9-13В             |   |
| Ток потребления  | до 15мА           |   |
| Рабочая температура<br>(при влажности воздуха<br>10 -60% без образования конденсата) | от -25°C до +55°C |   |
| Размер/Масса   | 40x8x6 мм, 2гр.   | 36x8x6 мм, 2гр.                             |

## Коннектор RJ-45 Optimus (Cat-5e, 8P8C) Разъем

- BNC Optimus штекер под винт с пружиной
- RCA Optimus штекер с клеммной колодкой



| Модель     | Коннектор RJ-45<br>(Cat-5e, 8P8C) | Разъем BNC штекер<br>под винт с пружиной       | Разъем RCA штекер с<br>клеммной колодкой |
|------------|-----------------------------------|--|--|
| Тип        | RJ-45 Cat-5e                      | BNC (Bayonet Neill Concelman)                  | RCA штекер                               |
| Соединение | Под обжим                         | Центральная жила - под винт, оплетка под зажим | «сухой контакт» под винт                 |
| Корпус     | Пластик                           | Цинковый сплав, с пружиной                     | Ударопрочный пластик                     |

### Разъем

- Питания Optimus штекер с клеммной колодкой
- Питания Optimus гнездо с клеммной колодкой
- BNC Optimus штекер с клеммной колодкой



| Модель                  | Разъем питания Optimus штекер с клеммной колодкой | Разъем питания Optimus гнездо с клеммной колодкой | Разъем BNC Optimus штекер с клеммной колодкой |
|-------------------------|---|---|---|
| Тип                     | DC штекер   | DC гнездо   | BNC (Bayonet Neill Concelman)                 |
| Соединение              | «сухой контакт»                                   |   |   |
| Максимальное напряжение | 12~24В  |   |   |
| Максимальный ток        | 2А  |   | -   |
| Корпус                  | Ударопрочный пластик                              |   |   |

### Комплект Пассивный приемник-передатчик Optimus B-1 / B-1T



| Модель                                       | B-1                                    | B-1T        |
|--|--|-------------|
| Тип видеосигнала                             | HDCVI/ TVI/ AHD                        |             |
| Входное / выходное сопротивление передатчика | 75 Ом                                  |             |
| Дальность передачи видеосигнала              | До 300 (720P)/ 250 (1080p)             |             |
| Разрешение видеосигнала                      | до 1080P                               |             |
| Разъем BNC на гибком коаксиальном кабеле     | Нет                                    | Да          |
| Вход / выход                                 | BNC / Клеммная колодка зажимная (2pin) |             |
| Грозозащита                                  | Да                                     |             |
| Размер                                       | 55x15x15 мм                            | 45x15x25 мм |
| Рабочая температура                          | от -40°С до +55°С                      |             |

## Резервный блок питания Optimus 1220-RM-7 / 1230-RM-7 / 1250-RM-12



| Модель                                 | 1220-RM-7  | 1230-RM-7  | 1250-RM-12                        |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Входное напряжение (Переменное)        | от 160 до 242 В,<br>частота 50 Гц                          |  | от 160 до 240 В,<br>частота 50 Гц |
| Выходное напряжение                    | При 220В DC 13,6<br>- 14,1 В; Без 220В<br>DC 11,0 - 13,0 В | При 220В DC 12,0<br>- 12,4 В; Без 220В<br>DC 11,0 - 13,0 В | 12,5 – 14,5 В                     |
| Напряжения пульсаций (от пика до пика) | Не более 30мВ  |  |                                   |
| Номинальный выходной ток, не более     | 2А   | 3А   | До 5 А суммарно по всем каналам   |
| Время наработки на отказ               | 100 000 часов  |  |                                   |
| Индикация рабочих режимов              | Световая   |  |                                   |
| Защита АКБ от глубокого разряда        | Да   |  |                                   |
| Класс защиты                           | IP44   |  |                                   |
| Размер                                 | 75x175x175мм   |  | 180x250x110мм                     |

## Уличный блок питания Optimus 1230-OD



| Модель                                 | 1230-OD                        |
|--|--------------------------------|
| Входное напряжение (Переменное)        | от 160 до 242 В, частота 50 Гц |
| Выходное напряжение                    | При 220В DC 13,6 - 14,0 В      |
| Напряжения пульсаций (от пика до пика) | Не более 30мВ                  |
| Номинальный выходной ток, не более     | 3А                             |
| Время наработки на отказ               | 100 000 часов                  |
| Индикация рабочих режимов              | Нет                            |
| Степень защиты оболочки (IP)           | IP56                           |
| Размер                                 | 80x120x160мм                   |
| Рабочая температура                    | от -40°С до +50°С              |

## Optimus 12/0.8 / 12/1.0 / 12/2.0 / 12/3.0



| Модель                                 | 12/0.8                   | 12/1.0                   | 12/2.0 | 12/3.0 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------|--------|
| Входное напряжение (Переменное)        | 100 - 240В, частота 50Гц | 160 - 242В, частота 50Гц |        |        |
| Выходное напряжение                    | DC 12,0 - 12,3 В         | DC 12,0 - 12,4 В         |        |        |
| Напряжения пульсаций (от пика до пика) | Не более 30мВ            |                          |        |        |
| Номинальный выходной ток, не более     | 0,8А                     | 1А                       | 2А     | 3А     |
| Время наработки на отказ               | 100 000 часов            |                          |        |        |
| Индикация рабочих режимов              | Нет                      | Световая                 |        |        |
| Класс защиты от поражения элект. током | 2                        |                          |        |        |
| Рабочая температура                    | от -30°C до +40°C        |                          |        |        |
| Степень защиты                         | IP54                     |                          |        |        |

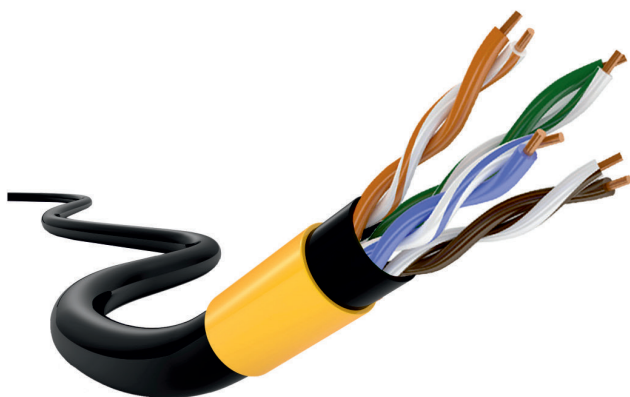
## Optimus 12/1.3 mini / 12/1.5 mini / 1250



| Модель                                 | 12/1.3 mini                    | 12/1.5 mini       | 1250     |
|--|--------------------------------|-------------------|----------|
| Входное напряжение (Переменное)        | от 160 до 242 В, частота 50 Гц |                   |          |
| Выходное напряжение                    | DC 12,0 - 12,4 В               |                   |          |
| Напряжения пульсаций (от пика до пика) | Не более 30мВ                  |                   |          |
| Номинальный выходной ток, не более     | 1.3А                           | 1.5А              | 5А       |
| Время наработки на отказ               | 100 000 часов                  |                   |          |
| Индикация рабочих режимов              | Нет                            |                   | Световая |
| Класс защиты от поражения элект. током | 2                              |                   |          |
| Рабочая температура                    | от -30°C до +30°C              | от -30°C до +40°C |          |
| Степень защиты                         | IP68                           |                   | IP54     |



## Кабель



- **Кабель UTP (Unshielded Twisted Pair)** – витая пара без экранирующего покрытия, используемая, в зависимости от категории, для прокладки телефонных и компьютерных сетей.
- **Кабель FTP (foiled twisted pair)** – витая пара с общим экранирующим покрытием из фольги, но без экранирующего покрытия пар, предназначенная для создания телефонных и компьютерных сетей.
- **Кабель РК** - коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом предназначен для передачи телевизионных сигналов при коллективном приеме телепрограмм в системах кабельного и спутникового телевидения и видеонаблюдения.
- **Кабель КВК** - комбинированный кабель предназначен для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и/или передачи сигналов управления.



**UTP-5e 4x2x0.5 Cu (outdoor)**  
**FTP-5e 4x2x0.51 Cu (outdoor)**



| Модель                      | UTP-5e 4x2x0.5 Cu (outdoor)                   | FTP-5e 4x2x0.51 Cu (outdoor)                  |
|-----------------------------|---|---|
| Тип прокладки               | Внешний                                       |   |
| Цвет оболочки               | Черный  |   |
| Внешняя изоляция            | Светостабилизированный полиэтилен, 0,55мм     | Светостабилизированный полиэтилен, 0,65мм     |
| Толщина изоляции проводника | 0,2мм   | 0,25мм  |
| Тип проводника              | Высокоочищенная бескислородная медь           |   |
| Диаметр проводника / кабеля | 24AWG / 5.1±0.2мм                             | 24AWG / 5.7±0.2мм                             |
| Бухта                       | 305м / 89150 гр.<br>(2 бухты в одной коробке) | 305м / 10410 гр.<br>(2 бухты в одной коробке) |
| Передача сигнала            | до 97 м                                       | до 90 м                                       |
| Рабочая температура         | от -40°C до +90°C                             |   |

**UTP-5e 4x2x0.5 Cu (indoor)**  
**Light UTP-5e 4x2x0.51 CCA (indoor)**



| Модель                      | UTP-5e 4x2x0.5 Cu (indoor)                   | Light UTP-5e 4x2x0.5 CCA (indoor)            |
|-----------------------------|--|--|
| Тип прокладки               | Внутренний                                   |  |
| Цвет оболочки               | Серый  |  |
| Внешняя изоляция            | ПВХ (Поливинилхлорид), толщина 0,55мм        |  |
| Толщина изоляции проводника | 0,2мм  |  |
| Тип проводника              | Высокоочищенная бескислородная медь          | Алюминий плакированный медью                 |
| Диаметр проводника / кабеля | 24AWG / 5.1±0.2мм                            |  |
| Бухта                       | 305м / 9340 гр.<br>(2 бухты в одной коробке) | 305м / 7040 гр.<br>(2 бухты в одной коробке) |
| Передача сигнала            | до 100 м                                     | до 85 м                                      |
| Рабочая температура         | от -20°C до +75°C                            |  |

## Кабель КВК

### КВК-П 2\*0.5 (outdoor) КВК-П 2\*0.75 (outdoor)



| Модель                             | КВК-П 2*0.5 (outdoor)                                     | КВК-П 2*0.75 (outdoor)                  |
|------------------------------------|---|---|
| Тип прокладки                      | Внешний   |   |
| Радиочастотный коаксиальный кабель | РК 75-2-122   |   |
| Волновое сопротивление             | 75±3 Ом   |   |
| Внутренний / внешний проводник     | Одножильный, медь 0,37мм<br>/ Оплетка 90%                 |   |
| Диэлектрик                         | ПЭ (полиэтилен), 2,2мм                                    |   |
| Жила питания                       | Многожильная, медь 0,5 мм <sup>2</sup>                    | Многожильная, медь 0,75 мм <sup>2</sup> |
| Бухта / Масса                      | 200м / 8480 гр.   | 200м / 8350 гр.                         |
| Внешняя изоляция                   | Светостабилизированный полиэтилен, 3,85 мм, черного цвета |   |
| Рабочая температура                | от -40°C до +70°C   |   |

### КВК-В 2\*0.5 (indoor) КВК-В 2\*0.75 (indoor)



| Модель                             | КВК-В 2*0.5 (indoor)                        | КВК-В 2*0.75 (indoor)                   |
|------------------------------------|---|---|
| Тип прокладки                      | Внутренний                                  |   |
| Радиочастотный коаксиальный кабель | РК 75-2-122                                 |   |
| Волновое сопротивление             | 75±3 Ом                                     |   |
| Внутренний / внешний проводник     | Одножильный, медь 0,37мм<br>/ Оплетка 90%   |   |
| Диэлектрик                         | ПЭ (полиэтилен), 2,2мм                      |   |
| Жила питания                       | Многожильная, медь 0,5 мм <sup>2</sup>      | Многожильная, медь 0,75 мм <sup>2</sup> |
| Бухта / Масса                      | 200м / 9770 гр.                             | 200м / 10100 гр.                        |
| Внешняя изоляция                   | ПВХ (поливинилхлорид), 3,85 мм белого цвета |   |
| Рабочая температура                | от -40°C до +70°C                           |   |

**PK 75-3-32 (indoor)**  
**PK 75-4-11 (outdoor)**



| Модель                         | PK 75-3-32 (indoor)   | PK 75-4-11 (outdoor)  |
|--------------------------------|---|---|
| Тип прокладки                  | Внутренний  | Внешний   |
| Волновое сопротивление         | 75±3 Ом   |   |
| Внутренний / внешний проводник | Медь 0,52мм / Медная оплетка 82%                                  | Медь 0,75мм / Медная оплетка 90%                                  |
| Диэлектрик                     | Вспененный полиэтилен 3 мм  | ПЭ (полиэтилен), 4,5 мм   |
| Внешняя изоляция               | ПВХ (Поливинилхлорид), 4,85мм белого цвета                        | ПЭ (полиэтилен), 6,55мм, черного цвета                            |
| Коэффициент затухания          | 100 МГц 0.197<br>200 МГц 0.279<br>800 МГц 0.545<br>1000 МГц 0.603 | 100 МГц 0.144<br>200 МГц 0.198<br>800 МГц 0.386<br>1000 МГц 0.463 |
| Бухта / Масса                  | 200м / 4068 гр.   | 200м / 7215 гр.   |
| Рабочая температура            | от -20°C до +70°C   | от -40°C до +70°C   |

**Стяжки 2,5x100мм**  
**Стяжки 2,5x150мм**  
**Стяжки 3,6x150мм**



| Модель              | Стяжки 2,5x100мм  | Стяжки 2,5x150мм | Стяжки 3,6x150мм |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Размер              | 2,5x100мм         | 2,5x150мм        | 3,6x150мм        |
| Материал            | Нейлон 66         |                  |                  |
| Рабочая температура | от -35°C до +85°C |                  |                  |

**Стяжки 3,6x200мм**  
**Стяжки 4,8x200мм**



| Модель              | Стяжки 3,6x200мм  | Стяжки 4,8x200мм |
|---------------------|-------------------|------------------|
| Размер              | 3,6x200мм         | 4,8x200мм        |
| Материал            | Нейлон 66         |                  |
| Рабочая температура | от -35°C до +85°C |                  |