

## SEVIRAL AT-300

**Универсальный по доступной цене**

**Номер в ГПСИ: 95395-25**



### Общее описание

SEVIRAL серия AT – это компактная, современная и надежная инфракрасная камера, которую вы можете использовать в суровых и агрессивных условиях. На подобие с Эта серия доступная по цене. Информативный, яркий, большой сенсорный экран, на котором всегда можно увидеть любую температурную аномалию.

ИК-камеры SEVIRAL серии AT – это идеальный выбор, если вы ищите надежную и в то же время многофункциональную камеру по доступной цене.

### Преимущества

- Надежность и многофункциональность. Серия AT имеет прочную конструкцию, легкий вес и выдерживает падение с высоты 2 метра.
- Большие кнопки, информативный сенсорный экран с понятным «дружелюбным интерфейсом».
- Оптимальное соотношение цены и качества. Камеры имеют высокую производительность – ИК-разрешение до 640x480 пикселей, удобный принцип работы и эргономичность при доступной цене.

## Характеристики SEVIRAL AT-300

| Наименование характеристики                                                                               | Значение AT-300                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оптические данные</b>                                                                                  |                                                                                                                                |
| ИК разрешение                                                                                             | 384x288 пикселей                                                                                                               |
| Тепловая чувствительность / (NETD)                                                                        | $\leq 0,04$ °C при 30 °C / <40 мК                                                                                              |
| Поле зрения:<br>- Объектив 24°<br>- Объектив 48°<br>- Объектив 12°<br>- Объектив 6°                       | 24,6°x18,5°<br>48,5°x35,5°<br>12,3°x8,5°<br>6,5°x5,5°                                                                          |
| Минимальное расстояние фокусировки<br>- Объектив 24°<br>- Объектив 48°<br>- Объектив 12°<br>- Объектив 6° | 0,5 м.<br>0,3 м.<br>1,0 м.<br>4,0 м.                                                                                           |
| Пространственное разрешение (IFOV)<br>- Объектив 24°<br>- Объектив 48°<br>- Объектив 12°<br>- Объектив 6° | 0,67 мрад.<br>1,39 мрад.<br>0,68 мрад.<br>0,34 мрад.                                                                           |
| Частота кадров                                                                                            | 30 Гц                                                                                                                          |
| Фокусировка                                                                                               | Ручная                                                                                                                         |
| Идентификация сменных объективов                                                                          | Автоматическая                                                                                                                 |
| Цифровое увеличение                                                                                       | От 1 до 10x                                                                                                                    |
| Наличие сменных объективов                                                                                | 48°, 12°, 6°                                                                                                                   |
| <b>Информация об ИК-детекторе</b>                                                                         |                                                                                                                                |
| Тип детектора                                                                                             | Неохлаждаемый микроболометр                                                                                                    |
| Спектральный диапазон                                                                                     | 7,5 – 14 мкм                                                                                                                   |
| Шаг детектора                                                                                             | 12 нм.                                                                                                                         |
| <b>Информация о дисплее</b>                                                                               |                                                                                                                                |
| Тип дисплея                                                                                               | Цветной сенсорный ЖК дисплей                                                                                                   |
| Яркость дисплея                                                                                           | 400 кд/м2                                                                                                                      |
| Технология дисплея                                                                                        | IPS                                                                                                                            |
| Технология покрытия стекла                                                                                | Sunlight Visual                                                                                                                |
| Разрешения дисплея                                                                                        | 800x480 пикселей                                                                                                               |
| Размер дисплея                                                                                            | 4,3 дюйма / 10,9 см                                                                                                            |
| <b>Режимы изображений</b>                                                                                 |                                                                                                                                |
| Режимы изображения                                                                                        | ИК, видимый спектр, картинка в картинке, IMIX*, тепловое смешивание<br><br>*IMIX – режим повышенной детализации ИК изображения |
| Режим сверхвысокого разрешения                                                                            | Поддерживается. Увеличение изображения в 4 раза                                                                                |
| Режим сигнализации                                                                                        | Автоматическая звуковая и световая сигнализации при заданном значении температуры (выше / ниже)                                |
| <b>Измерение температуры</b>                                                                              |                                                                                                                                |
| Диапазон измеряемых температур                                                                            | От -20 °C до +2000 °C                                                                                                          |
| Настройка диапазона температуры                                                                           | От -20 °C до +150 °C                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | От 0 °С до 410 °С<br>От 300 °С до 2000 °С                                                                    |
| Погрешность измерения температуры      | ±2°С или ±2%                                                                                                 |
| <b>Анализ изображений</b>              |                                                                                                              |
| Изотерма                               | Ниже или выше заданной температуры                                                                           |
| Коррекция излучающей способности       | Переменная от 0,1 до 1,0                                                                                     |
| Анализ температуры                     | Максимальная / минимальная / центральная                                                                     |
| Пользовательские настройки             | До 10 пользовательских точек, до 10 пользовательских площадей, 5 пользовательских линий                      |
| Коррекция расстояния                   | Ручная настройка расстояния до измеряемого объекта                                                           |
| Коррекция температуры окружающей среды | Переменная от -270 °С до +300 °С                                                                             |
| Коррекция влажности окружающей среды   | 0 до 100%                                                                                                    |
| Коррекция погодных условий             | Изменение состояния погодных условий: ясно, облачно, дождь, туман, снег                                      |
| Коррекция скорости ветра               | Установка требуемой скорости ветра                                                                           |
| Коррекция нагрузки электрооборудования | Изменение напряжения и тока                                                                                  |
| <b>Настройки изображения</b>           |                                                                                                              |
| Цветовые палитры                       | 10 штук (железо, радуга, черно-белая, и т.д.)                                                                |
| <b>Системные настройки</b>             |                                                                                                              |
| Командные настройки                    | Время, дата, язык, единицы измерения, яркость                                                                |
| Сигнализация                           | Установка значения температуры, установка параметра – ниже / выше, подача сигнализации – световая и звуковая |
| Лазер                                  | Лазерная указка, класс 2                                                                                     |
| Лазерная центровка                     | Положение лазера автоматически отображается на изображении                                                   |
| Текстовые комментарии                  | Возможность создания текстовой аннотации к изображению                                                       |
| Голосовые комментарии                  | Возможность создания голосовых аннотаций к изображению                                                       |
| Автоматическое отключение              | Наличие                                                                                                      |
| <b>Хранение данных</b>                 |                                                                                                              |
| Формат ИК изображений                  | .jpg / .png (радиометрические)                                                                               |
| Формат видео                           | H.264 (радиометрический)                                                                                     |
| Формат изображения в видимом спектре   | .jpg                                                                                                         |
| <b>Цифровая камера</b>                 |                                                                                                              |
| Фокус                                  | Фиксированный                                                                                                |
| Разрешение цифровой камеры             | 8 Мп                                                                                                         |
| Поле зрения                            | 55°x42°                                                                                                      |
| Подсветка                              | Встроенный светодиодный фонарь                                                                               |
| <b>Интерфейсы передачи данных</b>      |                                                                                                              |
| Передача данных на ПК                  | Через USB                                                                                                    |
| Wi-Fi                                  | Передача изображения в режиме реального времени на мобильный телефон / компьютер через wi-fi                 |
| Bluetooth                              | Поддержка записи и воспроизведения с помощью Bluetooth гарнитуры                                             |
| HDMI                                   | Наличие Micro HDMI выхода                                                                                    |
| 4G                                     | Беспроводная передача данных в режиме реального времени на мобильные устройства / компьютеры через 4G        |
| <b>Объем памяти</b>                    |                                                                                                              |
| Тип SD карты                           | Высокоскоростная Micro SD-карта                                                                              |
| Объем памяти                           | 32 Гб (более 10 000 инфракрасных изображений)                                                                |
| <b>Система питания</b>                 |                                                                                                              |
| Тип аккумулятора                       | Съемный литий-полимерный аккумулятор                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                               | 11.1 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Емкость аккумулятора                             | 2100 мАч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Время работы тепловизора                         | Не менее 4 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Способ зарядки                                   | Двухсекционное зарядное устройство 12 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Время зарядки                                    | 2 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Экологические данные</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты корпуса                           | IP54 (МЭК 60529)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон рабочих температур                      | От -20 °С до + 55 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Температура хранения                             | От -40°С до 70°С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Устойчивость к вибрации                          | 2G (МЭК 60068-2-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Устойчивость к шоку                              | 25G (МЭК 60068-2-27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Устойчивость к падению                           | Безопасное падение с 2 метров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Влажность (при работе и хранении)                | <95%, без образования конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Физические данные</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вес                                              | 1,09 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Габариты                                         | 260x135x136 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Цвет                                             | Черный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Материал                                         | Пластик, стекло, металл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Крепление на штатив                              | UNC ¼ " -20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Гарантия</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Гарантия                                         | Базовая гарантия 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Дополнительная гарантия                          | Возможность продления гарантии до 5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Информация о поставке</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип упаковки                                     | Картонный короб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вес упаковки                                     | 5 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Габариты упаковки                                | 440x360x200 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Страна производства                              | Российская Федерация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Комплект поставки                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тепловизионная камера – 1 штука</li> <li>• Транспортировочный противоударный пластиковый кейс – 1 штука</li> <li>• Аккумуляторная батарея – 2 штуки</li> <li>• Гарнитура – 1 штука</li> <li>• Двухсекционное зарядное устройство – 1 штука</li> <li>• Блок питания для зарядного устройства – 1 штука</li> <li>• SD-карта 32 Гб – 1 штука</li> <li>• Кардридер – 1 штука</li> <li>• Кабель micro HDMI – 1 штука</li> <li>• Кабель USB – 1 штука</li> <li>• Руководство по эксплуатации – 1 штука</li> <li>• Сертификат заводской калибровки – 1 штука</li> <li>• Технический паспорт – 1 штука</li> </ul> |
| <b>Обработка данных с тепловизора</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Программное обеспечение                          | Бесплатное программное обеспечение «SEVIRAL IR Research»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Совместимость                                    | ОС на базе Linux (Astra Linux) и Windows от версии XP и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Количество одновременно работающих пользователей | Неограниченное количество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |