

## Портативные тепловизоры Seviral серии AT








Модели: AT300/ AT500/ AT600

Профессиональные тепловизоры с эталонной точностью измерения ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) и расширенным функционалом для экспертной диагностики в электроэнергетике и промышленности.

## Краткое описание

Тепловизоры Seviral AT — это решение экспертного класса, созданное для специалистов электроэнергетики. Он сочетает в себе высокочувствительную инфракрасную камеру, детальную камеру видимого света и специализированный инструментарий для безупречной работы в полевых условиях. Прибор обеспечивает не только превосходное качество изображения, но и уникальную стабильность и точность измерений, что делает его незаменимым для ответственных проверок, профилактического обслуживания и анализа. **Является средством измерений РФ.**

## Ключевые преимущества

-  **Эталонная точность и стабильность:** Гарантированная точность измерения  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  или  $\pm 2\%$  даже при резких перепадах температуры окружающей среды.
-  **Превосходная равномерность измерений:** Равномерность чувствительности  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  по всему полю зрения обеспечивает высочайшую достоверность данных при анализе больших поверхностей и сравнении температур.
-  **Четкое изображение в любых условиях:** Большой **5-дюймовый** дисплей с высокой яркостью, читаемый под прямыми солнечными лучами, и уникальные алгоритмы обработки изображения.
-  **Расширенная функциональность:** Встроенные профессиональные инструменты, включая **сканирование QR-кодов** и **ввод текста (поддержка китайских иероглифов)**, для удобства документирования и маркировки объектов.
-  **Универсальные форматы данных:** Поддержка стандартных форматов хранения, включая **.jpg с полным набором температурных данных**, что обеспечивает совместимость с профессиональным аналитическим ПО.

## Сравнение в линейке

Параметр	AT300	AT500	AT600
ИК-разрешение	384 x 288	480 x 360	640 x 512
Ключевое преимущество	Базовая точность	Сбалансированная детализация	Максимальная детализация и четкость
Идеально для	Планового контроля	Углубленной диагностики	Экспертного анализа и сложных объектов

## Области применения

- **Электроэнергетика:** Диагностика высоковольтных линий электропередач (ЛЭП), подстанций, распределительных устройств, поиск перегретых соединений и контактов.
- **Промышленность:** Профилактическое обслуживание (PdM) электрооборудования, контроль технологических процессов, энергоаудит.
- **Строительство:** Тепловизионный контроль качества строительства, обнаружение теплопотерь, проверка систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК).

**Идеальное решение для:** инженеров-энергетиков, сотрудников служб диагностики на промышленных предприятиях, специалистов по тепловизионному аудиту и строительному контролю, для которых критически важны бескомпромиссная точность и надежность измерений.

**Тепловизоры Seviral AT** — это ваш интеллектуальный партнер в полевых условиях, который не только показывает температуру, но и предоставляет точные, стабильные данные для принятия обоснованных технических решений.

## Технические характеристики

Модель	AT300	AT500	AT600
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболومتر на оксиде ванадия (VOX)		
Разрешение ИК	384 x 288	480 x 360	640 x 512
Термическая чувствительность/NETD	<40 мК при 30°C		
Спектральный диапазон	7,5~14 мкм		
Стандартный объектив	24° x 18		
Дополнительные объективы	48°, 12°, 6°		
Пространственное разрешение (IFOV)	1,30 мрад объектив 24°x18	0,92 мрад объектив 24°x18	0,66 мрад объектив 24°x18
	2,26 мрад объектив 48°x18°	1,87 мрад объектив 48°x18°	1,39 мрад объектив 48°x18°
	0,68 мрад объектив 12°x9°	0,46 мрад объектив 12°x9°	0,33 мрад объектив 12°x9°
	0,34 мрад объектив 6°x4°	0,23 мрад объектив 6°x4°	0,16 мрад объектив 6°x4°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м объектив 24°x18	0,15 м объектив 24°x18	0,15 м объектив 24°x18
	0,15 м объектив 48°x18°	0,15 м объектив 48°x18°	0,15 м объектив 48°x18°
	0,5 м объектив 12°x9°	0,5 м объектив 12°x9°	0,5 м объектив 12°x9°
	1 м объектив 6°x4°	2 м объектив 6°x4°	2 м объектив 6°x4°
Метод фокусировки	Ручной		
Частота обновления кадров	30 Гц		
Дисплей	5 дюймовый, видимый на солнце, 800 x 480 пикселей		
Распознавание объектива	Автоматическое распознавание при замене объектива		

## Параметры измерения температуры

Стандартный диапазон измерения температуры	-40°C ~ +150°C низкий / 0°C ~ +410°C средний
Дополнительный диапазон измерения температуры	+300°C ~ +650°C / +300°C ~ +2 000°C высокий
Точность измерения температуры	±2°C или ±2% от показаний (выбирается большее значение)

## Камера

Цифровая камера	5 Мп, со светодиодной подсветкой
-----------------	----------------------------------

## Лазерный дальномер/указка

Лазерная указка	Поддерживается
-----------------	----------------

## Беспроводная передача данных

Bluetooth	Поддержка воспроизведения Bluetooth-гарнитур
WiFi	Передача изображений в режиме реального времени на мобильные телефоны через WIFI и поддержка предварительного просмотра изображений на SD-картах через WIFI
4G (опционально)	Передайте изображения в режиме реального времени на мобильные телефоны через 4G

## Отображение изображения

Цветовая палитра	10 цветовых палитр
Сенсорный экран	Емкостный сенсорный экран
Режим изображения	Инфракрасный, видимый свет, картинка в картинке, слияние изображений, IMIX

## Измерение и анализ

Настройки измерения температуры точек, линий и площади	Одновременно до 10 точек, 10 зон, 5 линий (макс./мин./средн.)
Макс./мин. температура по кадру	Автоматический захват самой высокой/низкой температуры
Коррекция коэффициента излучения	Автоматическая, на основе введенного значения

Поправка на атмосферные условия	Автоматическая, на основе расстояния, температуры и влажности воздуха
<b>Сигнализация</b>	
Тип оповещения	Автоматическое звуковое и световое оповещение при выходе за установленные температурные пределы
<b>GPS</b>	
Спутниковое позиционирование (опционально)	При использовании на открытом воздухе на экране и снимках отображается широта и долгота устройства.
<b>Хранение изображений</b>	
Тип карты памяти	SD-карта 32 ГБ до 10 000 инфракрасных снимков)
Формат ИК-изображений	jpg / .png (радиометрический)
Формат изображений видимого спектра	.jpg
Формат ИК-видео	H.264 или ИК видео (радиометрическое)
Голосовые заметки	60-секундная голосовая заметка может быть сохранена вместе с изображением.
Текстовые заметки	Выбираемый предустановленный текст, сохраняемый вместе с изображением
<b>Видеовыход</b>	
HDMI	Micro HDMI
<b>Система питания</b>	
Тип аккумулятора	Съемный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Время работы (при 25°C)	>3 часа
<b>Физические параметры</b>	
Масса	1,23 кг (включая аккумулятор)
Габариты	279 x 135 x 147 мм

## Условия эксплуатации

Рабочая температура	-20°C ~ 55°C
Температура хранения	-40°C ~ 70°C
Влажность (работа/хранение)	≤ 95%, без конденсации
Класс защиты	IP54
<b>Комплект поставки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>◇ Тепловизионная камера с объективом - 1 штука.</li><li>◇ Транспортировочный пластиковый противоударный кейс - 1 штука.</li><li>◇ Аккумуляторная батарея - 2 штуки.</li><li>◇ Двухсекционное зарядное устройство - 1 штука.</li><li>◇ Блок питания для зарядного устройства - 1 штука.</li><li>◇ SD-карта - 1 штука.</li><li>◇ USB адаптер для SD-карты - 1 штука.</li><li>◇ Кабель HDMI - 1 штука.</li><li>◇ Кистевой ремень - 1 штука.</li><li>◇ Руководство по эксплуатации - 1 штука.</li><li>◇ Сертификат заводской калибровки - 1 штука.</li></ul>

Внесено в реестр средств измерения (СИ) РФ



**АВИКОН**  
Инженерно-тенический центр

г.Москва, ул. Кусковская, д.20А,  
этаж 3, помещение Ixb, комната 5

г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург,  
д. 22, офис 509

Тел: +7-495-663-54-46  
E-mail: [info@itc-avikon.ru](mailto:info@itc-avikon.ru)