

Профессиональные тепловизоры Seviral серии T

Модели: T380/ T480/ T640/ T1020



Профессиональная эргономичная платформа с высоким разрешением, вращающимся модулем и специальным окуляром для комфортной работы в любых условиях освещения.

Краткое описание

Seviral T- серия представляет собой эргономичную платформу профессиональных тепловизоров, сочетающих высокое разрешение детектора (до 1024x768), удобство управления и уникальные конструктивные решения. Ключевая особенность — **вращающийся модуль объектива** для съемки под сложными углами и **высококачественный видеоискатель**, обеспечивающий комфортный просмотр даже при ярком солнечном свете. Это идеальный инструмент для продолжительной работы в полевых условиях, где важны не только точные данные, но и удобство оператора.

Ключевые преимущества

-  **Уникальная эргономика:** Вращающийся модуль объектива позволяет легко менять угол съемки для работы в стесненных условиях или с труднодоступными объектами. Эргономичная форма обеспечивает комфортный хват.
-  **Четкий просмотр на солнце:** Встроенный высококачественный окуляр и большой 5-дюймовый или 5,8-дюймовый яркий дисплей гарантируют отличную видимость в любых условиях освещения.
-  **Высокое качество изображения:** Возможность оснащения детектором высокого разрешения 1024x768 и запатентованные алгоритмы обработки обеспечивают детализированную и четкую термограмму.
-  **Профессиональная точность:** сохраняет высочайшие стандарты точности ($\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$) и равномерности измерений ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) для достоверного анализа.
-  **Практичный функционал:** Набор полезных функций, включая сканирование QR-кодов, текстовые и голосовые аннотации для эффективного документирования.

Обзор модельного ряда

Модель	Ключевая характеристика	Рекомендация к применению
T380	Баланс цены и возможностей	Плановые проверки, общая диагностика.
T480	Улучшенное разрешение	Диагностика электрооборудования, строительный аудит.
T640	Высокое разрешение	Ответственная диагностика в энергетике и промышленности.
T1020	Максимальное разрешение (1024x768)	Экспертный анализ, научные исследования, детальная диагностика мелких объектов.

Основные технические характеристики (типовые)

- **Детектор:** Неохлаждаемый микроболометр (VOX).
- **Разрешение детектора:** от 384x288 до **1024x768** (в зависимости от модели).
- **Точность измерения:** $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$.
- **Однородность измерения:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ по всему полю зрения.
- **Дисплей:** 5" или 5,8", сенсорный, с высокой яркостью + видеоискатель.
- **Особенность конструкции:** Вращающийся модуль объектива.
- **Доп. функции:** Сканер QR-кодов, голосовые/текстовые аннотации.
- **Защита:** IP54 (типовое значение для данной категории).

Области применения

- **Энергетика:** Длительные инспекции ЛЭП и подстанций, где требуется работа под разными углами.
- **Промышленное обслуживание:** Диагностика оборудования в цехах с ярким освещением или сложным доступом к точкам контроля.
- **Строительство и аудит:** Работа на открытых площадках при прямом солнечном свете.
- **Научные исследования:** Проведение длительных наблюдений, где критически важен комфорт оператора.

Идеальное решение для: сервисных инженеров, специалистов по диагностике, работающих в различных и сложных условиях, а также для всех, кто ценит **эргономику и удобство** при выполнении профессиональных задач.

Seviral T- серия — это профессиональный тепловизор, созданный с заботой об операторе, где каждая деталь направлена на повышение эффективности и комфорта работы в полевых условиях.

Технические характеристики

Модель	T380	T480	T640	T1020
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия (VOX)			
Разрешение ИК	384 x 288	480 x 360	640 x 480	1024 x 768
Термическая чувствительность/NETD	<40 мК при 30°C			<50 мК при 30°C
Спектральный диапазон	7,5~14 мкм			
Стандартный объектив	24° x 18			
Дополнительные объективы	48 °, 12 °, 6 °			50°, 14°, 7°
Пространственное разрешение (IFOV)	1,30 мрад объектив 24°x18	0,92 мрад объектив 24°x18	0,66 мрад объектив 24°x18	0,48 мрад объектив 24°x18
	2,26 мрад объектив 48°x18°	1,87 мрад объектив 48°x18°	1,39 мрад объектив 48°x18°	0,92 мрад объектив 50°x18°
	0,68 мрад объектив 12°x9°	0,46 мрад объектив 12°x9°	0,33 мрад объектив 12°x9°	0,24м мрад объектив 14°x10°
	0,34 мрад объектив 6°x4°	0,23 мрад объектив 6°x4°	0,16 мрад объектив 6°x4°	0,12 мрад объектив 7°x5°
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 24°x18
	0,15 м объектив 48°x18°	0,15 м объектив 48°x18°	0,15 м объектив 48°x18°	0,15 м объектив 50°x18°
	0,5 м объектив 12°x9°	0,5 м объектив 12°x9°	0,5 м объектив 12°x9°	0,5 м объектив 14°x10°
	1 м объектив 6°x4°	2 м объектив 6°x4°	2 м объектив 6°x4°	2 м объектив 7°x5°
Метод фокусировки	Ручной/Автоматический/Электрический			
Частота обновления кадров	30 Гц			
Дисплей	5 дюймовый, видимый на солнце, 800 x 480 пикселей		5 дюймовый, видимый на солнце, 1280 x 768 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)

Параметры видеоискателя

Видеоискатель	Встроенный цветной видеоискатель с разрешением 1024x768 пикселей.
---------------	---

Камера

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

Лазерный дальномер/указка

Лазерная указка	Поддерживается
Дальность лазерного дальномера	до 40 м
Лазерное наведение	Положение лазерного дальномера автоматически отображается на ИК-изображении

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
Супер-разрешение	Поддерживается увеличение количества пикселей исходного изображения в 4 раза.

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 передачи оптического устройства	Ручной/автоматический режим, основанный на сигналах от внутренних датчиков.
Коррекция коэффициента излучения	Автоматическая, на основе введенного значения
Поправка на атмосферные условия	Автоматическая, на основе расстояния, температуры и влажности воздуха

Сигнализация

Тип оповещения	Автоматическое звуковое и световое оповещение при выходе за установленные температурные пределы
----------------	---

GPS

Спутниковое позиционирование (опционально)	При использовании на открытом воздухе на экране и снимках отображается широта и долгота устройства.
--	---

Хранение изображений

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

Видеовыход

HDMI	Micro HDMI
------	------------

Передача данных на USB-накопитель

Передача данных на USB-накопитель

Передача изображений с SD-карты в устройстве на ПК через USB.

Система питания

Тип аккумулятора

Съемный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор

Напряжение питания

12 В постоянного тока

Время работы (при 25°C)

>3 часа

Физические параметры

Масса

1,5 кг (включая аккумулятор)

Габариты

191 x 115 x 172 мм

Условия эксплуатации

Рабочая температура

-20°C ~ 55°C

Температура хранения

-40°C ~ 70°C

Влажность (работа/хранение)

≤ 95%, без конденсации

Класс защиты

IP54

Установка на штатив

UNC¼"-20

Комплект поставки

- ◇ Тепловизионная камера с объективом - 1 штука.
- ◇ Транспортировочный пластиковый противоударный кейс - 1 штука.
- ◇ Аккумуляторная батарея - 2 штуки.
- ◇ Двухсекционное зарядное устройство - 1 штука.
- ◇ Блок питания для зарядного устройства - 1 штука.
- ◇ SD-карта - 1 штука.
- ◇ USB адаптер для SD-карты - 1 штука.
- ◇ Кабель HDMI - 1 штука.
- ◇ Кистевой ремень - 1 штука.
- ◇ Наплечный ремень - 1 штука.
- ◇ Руководство по эксплуатации - 1 штука.
- ◇ Сертификат заводской калибровки - 1 штука.