

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [swz@nt-rt.ru](mailto:swz@nt-rt.ru) || <https://sat.nt-rt.ru/>

## Тепловизор SAT HotFind-E8



### Описание

#### Основные характеристики

- Недорогие тепловизоры с неохлаждаемой матрицей 160x120 пикселей.
- Температурный диапазон -20...+250°C.
- Частота кадров 50 Гц. Ручная фокусировка, экран откидывается вбок, в комплекте есть док-станция для зарядки и обмена информацией.
- Полностью радиометрическая визуализация.
- Система DuoVision (наложение инфракрасного изображения на обычное).

#### Неохлаждаемый детектор фирмы ULIS

Тепловизоры серии E8 разработаны Компанией SAT Infrared в 2010 году и по соотношению цена/качество не имеют себе равных. В приборе используется надежный неохлаждаемый детектор фирмы ULIS (более 90% тепловизоров в мире созданы на их основе). Всего несколько секунд – и E8 готов снимать для Вас высококачественные термограммы для моментального анализа.

Быстрое развитие микротехнологий привело к революции в технологии производства инфракрасных детекторов. E8 разработаны Компанией SDS в 2010 году и по соотношению цена/качество не имеют себе равных. В приборе используется надежный неохлаждаемый детектор фирмы ULIS (более 90% тепловизоров в мире созданы на их основе). Всего несколько секунд – и HOTFIND-E8 готов снимать для Вас высококачественные термограммы для моментального анализа.

#### Высокая точность измерения

Благодаря высокой температурной чувствительности всего в 0,1°C и диапазону измерения до +250 °C серия тепловизоров E8 позволит Вам быстро и точно

проводить точные температурные обследования, а до 10 перемещаемых точек в режиме анализа дают возможность тщательно проанализировать результаты, которые можно перенести на компьютер с помощью карты формата SD или через USB-порт.

### **Система DuoVision**

Модели E8TN и E8GN дополнительно оснащены цифровой видеокамерой для фиксации реальных изображений. Технология DuoVision позволяет дополнить инфракрасное изображение видеоматериалами с камеры, с возможностью точной настройки области наложения. Теперь Ваши отчеты стали еще информативнее, а выводы — точнее.

### **Прочный и эргономичный дизайн**

Серия E8 отвечает требованиям исполнения IP 54 (защита от пыли и брызг) и без проблем работает при температурах от -15 °С до +50 °С. Защита от ударов — до 2g, от вибрации — до 25g. Изогнутый корпус и 3.5" дисплей, вращающийся в 2-х измерениях, позволят Вам выполнить вашу работу эффективно и удобно. Ваши руки и глаза будут меньше уставать — мы и об этом подумали.

### **Минимальное рабочее расстояние**

Всего 10 см! Это означает, что можно производить инфракрасное обследование даже небольших объектов, вплоть до печатных плат — и все это с базовым объективом.

### **Съемная карта памяти и время работы**

Все результаты Вашей работы сохраняются на съемную карту памяти формата SD Card, на которую помещается тысячи снимков! Непрерывное время работы камер серии E8 от одного аккумулятора — до 3 часов. А ведь есть возможность приобрести еще и запасной аккумулятор!

### **Дополнительные аксессуары и работа с Bluetooth**

При заказе доступен широкий выбор объективов, широкоугольных и телескопических. Также существует несколько вариантов программного обеспечения для анализа и документирования ваших результатов измерения. Модель E8GN опционально имеет функцию записи речевых комментариев через Bluetooth-гарнитуру — это удобно.

### **Русскоязычное меню**

Русифицированное меню — это одно из существенных преимуществ тепловизоров SAT. Также в комплект поставки входит русскоязычное пособие по использованию. Таким образом, все тепловизоры полностью адаптированы для российского рынка и предельно дружелюбны в эксплуатации.

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Измеряемый диапазон	-20 ... +250 °С
Разрешение матрицы	160 x 120

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Поле зрения	20°x15°
Оптическое разрешение	2.2 мрад
Разрешение по температуре	0.1°С

<b>Отличия функционала моделей</b>		
<b>Параметр</b>	<b>E8N</b>	<b>E8TN</b>
Неподвижные точки-маркеры	1	4
Прыгающая точка-маркер MIN-MAX	1	1
Видеокамера/фотоаппарат	-	+
Лазер	-	+
Изотерма	-	+
BlueTooth	-	-
Температурный профиль	-	-

<b>Отличия функционала моделей</b>		
<b>Параметр</b>	<b>E8N</b>	<b>E8TN</b>
Области анализа	-	-
Объектив, входящий в стоимость базовой модели	20°x15°	20°x15°

### **Характеристики**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Тип детектора	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица в фокальной плоскости объектива
Размер матрицы	160 x 120
Угловое поле/мин. расстояние	20° x 15° / 0.10 м
Оптическое разрешение	2.2 мрад
Температурный диапазон измерения	-20 °С ... +250 °С
Разрешение по температуре	0.1К
Спектральный диапазон	8 ... 14 мкм
Фокусировка	Ручная

Параметр	Значение
Частота смены кадров	50Гц PAL / 60 Гц NTSC
Воспроизведение изображения	
ЖК-дисплей	2.5 дюйма, цветной
Видеовыход	50Гц PAL / 60 Гц NTSC (DuoVision)
Измерение температуры	
Предел допускаемой погрешности измерений:	
абсолютной $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
относительной $> 100^{\circ}\text{C}$	$\pm 2\text{ \%}$
Ввод параметров окружающей среды	Коэффициента излучения, температуры окружающей среды, расстояния, относительной влажности
Сохранение изображений	
Тип памяти	Съемная карта памяти mini-SD (в комплекте 4 Гб, возможно расширение до 16 Гб)
Формат файла. Тип изображение	SAT, включая данные измерения. 14 бит
Интерфейс	

Параметр	Значение
USB	Загрузка термограмм, возможна передача инфракрасного видео с программой Real time video через USB (Опция для модели E8GN)
Внешний источник питания	8 - 11В постоянного тока
Видеовыход	50Гц PAL / 60 Гц NTSC (DuoVision)
Аккумулятор	Ионно-литиевый, заменяется пользователем
Время работы	3 часа непрерывной работы
Система перезарядки	Адаптер, 8 - 11В
Режим экономии заряда	Есть
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +50°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Влажность	При эксплуатации и хранении 10-95%, без конденсации
Конструктивное исполнение	
Степень защиты	IP 54

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Удар/вибрация	Рабочая: 25g/2g
Физические характеристики	
Масса(с аккумулятором)	500 г
Габариты	172 × 80 × 162 мм
Резьба для установки на штатив	1/4"

### **Комплектация**

<b>Стандартная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Док-станция для подзарядки и обмена данными	1 шт.
Li-on аккумулятор	1 шт.
Зарядное устройство аккумулятора	1 шт.
SD карта памяти 4Gb	1 шт.
SD-USB картридер	1 шт.
Защитный козырек от солнечного света	1 шт.
Крышка объектива	1 шт.
Кабель VIDEO	1 шт.

<b>Стандартная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
ПО SatirReportStandartVersion	1 шт.
BlueTooth гарнитура	1 шт (Только для модели E8TN)
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Калибровочная таблица	1 шт.
Гарантия	1 год
<b>Дополнительная комплектация</b>	
<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Свидетельство о поверке	По заказу
Продление гарантии 2 года, 3 года	По заказу

**По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (7273)495-231

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов: swz@nt-rt.ru || <https://sat.nt-rt.ru/>**