

Verdo | Ti3000

Тепловизоры



Внесен в Госреестр
СИ России №97434-26

Описание и преимущества серии



Verdo Ti3000 — бюджетные портативные тепловизоры с фиксированным фокусом, измеряющие температуры $-20...+550^{\circ}\text{C}$. Оснащены встроенной камерой видимого диапазона, до 5 палитр отображения и возможностью сохранения данных на карте памяти или передачи через USB и Wi-Fi. Подходят для строительства, диагностики электрооборудования и других областей.

Температурный предел

диапазон измерения температур от $-20...+550^{\circ}\text{C}$

Размеры матрицы

33×33 / 96×96 / 120×90/
160×120 / 256×192

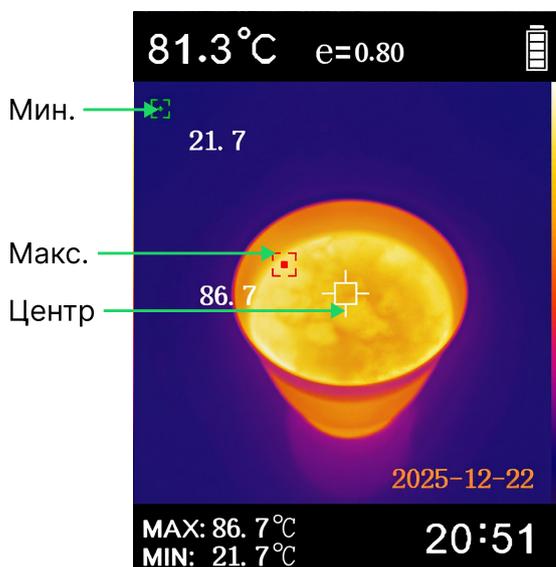
Камера видимого света

с режимом слияния ИК
и видимого изображения

- Частота обновления кадров до 25 Гц
- Температурная чувствительность – до $0,05^{\circ}\text{C}$
- Цветной ЖК-дисплей 2,8"
- Питание от встроенного аккумулятора*
- Отслеживание температуры максимальной, минимальной, а также центральной точки
- Встроенная светодиодная подсветка
- ПО для постанализа термограммы на ПК

* - доступно не на всех моделях ; Verdo Ti3102 — работает от батареек типа LR6

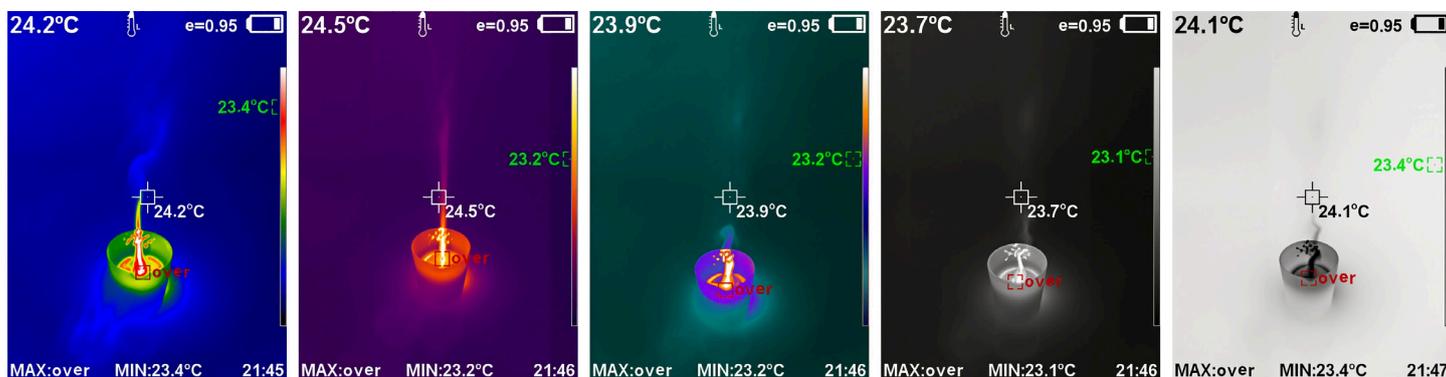
Функциональные возможности



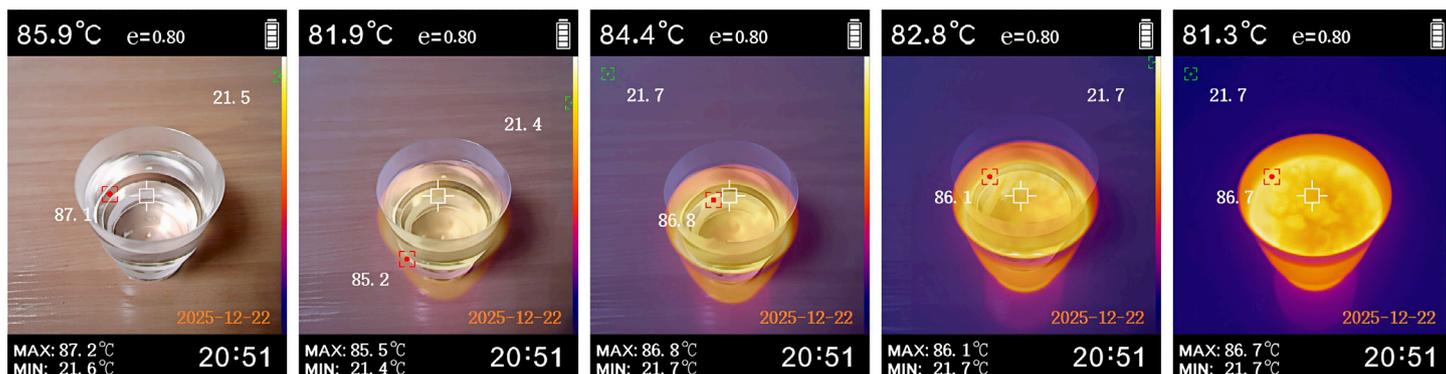
Контроль температуры в ключевых точках

- Определение минимальной и максимальной температуры
- Отображение значения в центральной точке
- Удобство и точность диагностики

Устройство поддерживает до 5 различных палитр для отображения ИК-термограмм.



Режим слияния видимого и ИК-изображения с регулировкой от 0% до 100% с шагом 25%.



Технические характеристики

Функция	Verdo Ti3101	Verdo Ti3102	Verdo Ti3103	Verdo Ti3104	Verdo Ti3105
---------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Основные метрологические и технические параметры:

Диапазоны измеряемых температур	-20...+120°C и +120...+550°C (до + 480°C для Ti3102)				
Разрешение измерений	0,1 °C				

Погрешность измерения температуры:

-20...0°C / 0...100°C / <100°C	±3,0°C / ±2,0°C / ±2,0 %				
ИК-матрица	96x96	33x33	120x90	160x120	256x192
Угол поля зрения	50°x50°	32°x32°	26°x19°	35°x27°	56°x42°
Пространственное разрешение	9,07 мРад	16,92 мРад	3,78 мРад	3,82 мРад	
Температурная чувствительность	0,06°C	0,15°C	0,05°C		

Дополнительные технические параметры:

Спектральный диапазон	От 8 до 14 мкм				
Детектор	неохлаждаемый, на базе оксида ванадия				
Объектив	Фиксированный, наименьшее фокусное расстояние 3,2 мм				
Частота обновления ИК	25 Гц	9 Гц	25 Гц		
Кэфф. излучательной способности	От 0,01 до 1,00				
Камера видимого света	0,3М	0,2М	0,3М		
Режимы отображения	ИК / Видимый / Слияние ИК и видимого				
Слияние ИК и видимого	0%, 25%, 50%, 75% и 100				
Режим измерения температуры	Отслеживание центральной точки / холодной / горячей точки				
Цветовая палитра	4 типа		5 типов		
Язык экранного меню	Английский, Китайский, Немецкий, Итальянский, Русский, Японский				
Оффлайн анализ на ПК		Нет	Поддержка		

Продолжение таблицы на следующей странице



Функция	Verdo Ti3101	Verdo Ti3102	Verdo Ti3103	Verdo Ti3104	Verdo Ti3105
LED подсветка	Да				
Дисплей	2,8 - дюймовый цветной TFT дисплей				
Форматы изображений/ видео	BMP		JPG / MP4		
Хранилище результатов	Внутренний 8ГБ	Внешний до 8ГБ	Внутренний до 4 ГБ		
Передача данных по Wi-Fi	-				Опция
Экспорт изображений/ видео	USB (только картинка)		USB - ПК (картинка / видео)		
Питание	Аккумулятор 18650 / 3500мАч	4 шт. AA	Аккумулятор 18650, 2000мАч		
Автовыключение	Да				
Размеры, мм	226×72×96	198×98×55	226×72×96		
Вес	0,39 кг	0,4 кг	0,39 кг		

Общие технические характеристики

Характеристика	Значение
Рабочие условия эксплуатации:	-10°C...50°C; 10...80% RH
Гарантия:	1 год

Комплектация

USB кабель	1 шт
Зарядное устройство	1 шт
Чехол для хранения / переноски	1 шт
Шнурок на запястье	1 шт
Кардридер*	1 шт
Батарейки AA*	4 шт

Информация для заказа

Артикул	Наименование
Ti121010	VERDO Ti3101 Тепловизор портативный, -20...+550 оС, ИК-матрица 96×96
Ti121020	VERDO Ti3102 Тепловизор портативный, -20...+480 оС, ИК-матрица 33×33
Ti121030	VERDO Ti3103 Тепловизор портативный, -20...+550 оС, ИК-матрица 120×90
Ti121040	VERDO Ti3104 Тепловизор портативный, -20...+550 оС, ИК-матрица 160×90
Ti121050	VERDO Ti3105 Тепловизор портативный, -20...+550 оС, ИК-матрица 256×192

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ