



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
de-E1 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 131807



Тепловизор Guide E1 предназначен для реализации оперативного температурного контроля и ИК-диагностики, обеспечивая быстрое выявление тепловых аномалий. Наличие встроенной цифровой камеры и поддержка режима температурной сигнализации упрощает распознавание объектов и элементов с высокой степенью нагрева или охлаждения. Поддерживая два рабочих диапазона, от -20 до $+150$ и от 0 до $+550$ °C, с автоматическим переключением между ними, прибор может использоваться в ходе профилактических осмотров электросилового и механического оборудования, а также при проведении энергоаудита зданий и сооружений, с выявлением тепловых утечек.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Инструмент выполнен в пистолетном форм-факторе и оптимизирован для выполнения съемки одной рукой. Использование короткофокусного объектива исключает необходимость в настройке резкости изображения, что ускоряет проведение работ. Для точного наведения на выбранный объект тепловизор снабжен лазерным целеуказателем. Подобно ИК-камерам бюджетного класса, модель оборудована болометрической матрицей размером 120×90 пикселей, за счет чего характеризуется пониженным энергопотреблением. Но благодаря реализации технологии IR-Perfclear, которая выполняет вычислительную оптимизацию изображений в реальном времени, обеспечивается 4-кратное повышение разрешения полученных термограмм, с улучшением детализации и четкости.

Питание тепловизора Guide E1 производится от внутреннего аккумулятора, для зарядки которого предусмотрен интерфейс USB Type-C. Продолжительная работа ИК камеры обеспечивается за счет возможности выполнения съемки одновременно с подзарядкой от повербанка или адаптера. При необходимости регистрации стационарных тепловых процессов, например, в ходе долговременных испытаний целевых объектов, прибор может быть зафиксирован на штативе, для чего предусмотрено соответствующее крепление с четвертьдюймовым резьбовым соединением.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Для сохранения термограмм и видео, получаемых в процессе выполнения ИК съемки, тепловизор снабжен встроенной памятью объемом 16 Гб. Запись производится с температурными данными, за счет чего реализуется возможность выполнения измерений в любой выбранной точке снимков и видеоклипов при аналитической обработке на ПК. Для экспорта сохраненных данных с камеры на компьютер служит ПО ThermoTools, которое также обеспечивает управление файлами, анализ термограмм, в том числе в пакетном режиме, и оформление отчетов.

Характеристики Тепловизор Guide E1

	Guide E1
Получение изображений и оптика	
Тип детектора	VOx (оксид ванадия), 7,5 – 14 мкм
Инфракрасное разрешение	120x90 при 17 мкм
Сверхвысокое разрешение	Поддержка реконструкции в режиме реального времени с высоким разрешением, обновление до 240x180
Термочувствительность (NETD)	60 мК
Частота кадров	25Гц/9 Гц
Фокусное расстояние	2,28 мм
Поле зрения	50° x 38°
Мгновенный угол поля зрения (IFOV)	7,46 мрад
Минимальное расстояние до объекта	0,1 м
Отношение расстояния к размеру пятна (D:S)	130:1
Режим фокусировки	Фиксированная
Измерение и анализ	
Диапазон измерений	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C , от 0°C до 550°C
Точность измерений	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$, в зависимости от того, что больше
Область анализа	Центральное пятно; три фиксированных области: Малая, средняя, большая (попеременно)
Сигнализация	Сигнализация пороговой температуры на весь экран (изображение и мигание)
Настройки параметров	Излучательная способность, отраженная температура, расстояние до мишени
Представление изображений	

Экран дисплея	2,4-дюймовый ЖК-дисплей
Режим отображения	ИК-диапазон (IR), видимый свет (VIS), многоспектральное изображение (MIF) и "кадр в кадре" (PIP)
Цветовые палитры	6: Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
Настройка изображения	Настройка диапазона и уровней: Автоматическая, полуавтоматическая, ручная
Цифровая камера	2 МП
Функции	
Лазер	Лазерный указатель
Функция записи	Фото и видео
Хранение и передача данных	
Носитель данных	Встроенная память (16 ГБ)
Сохранение изображений	в формате JPG с температурными данными
Сохранение видео	Формат хранения видео в Irgd (с температурными данными)
Внешние интерфейсы	ТИП-C, UNC ¼"-20 (под штатив)
Питание	
Тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, несъемная
Время работы	8 часов
Режим зарядки	Зарядка по Type-C; зарядка с помощью ПК/портативной док-станции; во время зарядки можно продолжать использовать камеру
Время зарядки	90% от емкости батареи за 2,5 часа
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -15°C до 50°C
Класс IP-защиты	IP54
Защита от падения	Испытание на падение с высоты 2 м
Сертификация	CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, IP54, испытание на падение с высоты 2 м, испытания на воздействие влажного тепла, вибрационные испытания, ударные испытания, динамические испытания, UN38.3, MSDS
Физические характеристики	
Аппаратные средства	Осветительный прибор
Пакет программного обеспечения	Для ПК: ThermoTools
Габаритные размеры	194 × 61,5 × 76 мм
Вес	355 г