



ООО "ХАЛУС - Монолит"  
ул. Соломенская 5, офф. 606  
Киев, 03110, Украина  
а/я 260, Киев, 03141

"KHALUS-Monolit Ltd"  
of. 606, 5 Solomenskaya st.,  
Kiev, 03110, Ukraine  
Bill to: P.O.Box 260, Kiev, 03141

www.khalus.com.ua  
sales@khalus.com.ua  
t: +38-044-4909259/2492443  
f: +38-044-4909258

Компьютеры и мониторы  
Радиомонтажное  
оборудование  
Измерительные приборы

## Инфракрасная тепловизионная камера ThermaCAM E25

**ThermaCAM E25** – самая компактная полнофункциональная инфракрасная камера в мире. Предназначена для повседневных проверок электрических и механических объектов, инспекции трубопроводов и изоляции, плановых обследований зданий и сооружений.



На 2.5" дисплее в инфракрасном спектре мгновенно отображаются «горячие точки», что позволяет своевременно обнаруживать проблемные места, связанные с перегрузками и перегревом оборудования, повреждением изоляции, плохими контактами и т.п.

В итоге, использование инфракрасной камеры приводит к снижению издержек от аварий и простоев оборудования, а, следовательно, и к повышению рентабельности всего предприятия.

- Вес -700 г (включая аккумулятор)
- Неохлаждаемый детектор, не требующий обслуживания
- Диапазон измеряемых температур: от -20°C до + 250°C (до +900°C - опция)
- Сохраняет термоизображения в формате JPEG
- Встроенный лазерный целеуказатель
- Доступная цена

**ИК Камера ThermoCAM E25**  
(FLIR SYSTEMS)

*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

<i>Параметры визуализации</i>	
Поле зрения/минимальное фокусное расстояние	19°x14°/0,3 м или 9°x7°/1.2 м или 34°x25°/0.1м
Температурная чувствительность	0,12°С при 25°С
Частота кадров	50/60 Гц без перемерзания
Фокусировка	Ручная
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболлометр, 160 x 120 пикселей
Спектральный диапазон	От 7,5 до 13 мкм
<i>Представление изображения</i>	
Выходной видеосигнал	PAL или NTSC, композитный видеовыход
Внешний дисплей	Цветной ЖК-дисплей с размером по диагонали 2,5 дюйма, 16000 цветов
<i>Измерения</i>	
Интервал температур	От -20°С до +250°С, до 900°С - опция
Точность	±2°С или ±2% от абсолютной температуры (в °С)
Режим измерения	Фиксированная точка
Управление с помощью меню	Палитры (Цвета побежалости, радуга, черно-белая, черно-белая инвертированная), автоподстройка (непрерывная/ручная)
Вводимые установки	Число/время, единицы измерения температуры °С/°F, язык, масштаб, информационное поле, яркость свечения ЖК-дисплея (высокая/нормальная/низкая)
Корректировка измерений	Изменение коэффициента излучения от 0,1 до 1,0, поправка на отраженную температуру окружающего воздуха
<i>Сохранения изображения</i>	
Тип	Встроенная флэш-память (до 100 изображений)
Форматы файлов	JPEG-формат
<b>Лазерный указатель LASER LOCATOR™</b>	
Классификация	Класс 2
Тип	Полупроводниковый AlGaInP диодный лазер: 1 мВт/635 нм, красное свечение
<i>Питание</i>	
Тип	Литий ионная, перезаряжаемая, заменяемая в условиях эксплуатации
Время работы	2 часа непрерывной работы. Дисплей показывает состояние батареи
Система подзарядки	Подзарядка без извлечения из камеры, адаптер переменного тока 90-260 В, 50/60 Гц, 12 В от автомобиля (с использованием поставляемого за дополнительную плату кабеля)
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока 90-260 В, , на выходе напряжение 12 В, постоянный ток
Напряжение	11-16 В, постоянный ток
Энергосбережение	Автоматическое выключение и переход в режим ожидания (по выбору пользователя)
<i>Требования к окружающим условиям</i>	
Интервал рабочих температур	От -15°С до +45°С
Интервал температур хранения	От -40°С до +70°С
Влажность	Работа и хранение - от 20% до 80%, без конденсации влаги
Герметизация	IP 54
Ударная нагрузка	25g, IEC 68-2-29
Вибрация	2g, IEC 68-2-6
<i>Физические характеристики</i>	
Масса	0,7 кг, включая аккумуляторную батарею и 19° объектив
Размеры	258 мм x 80 мм x 105 мм
Установка на треноге	Стандартная резьба ¼" -20
Корпус	Пластик и резина
<i>Интерфейсы</i>	
USB	Передача изображений на ПК
Кабель с соединителями RS-232 (опция)	Передача изображений на ПК

Новая камера ThermoCAM E25 - термографический прибор для повседневного использования техническими специалистами, не являющимися профессионалами в инфракрасной термографии, перед которыми стоят задачи контроля температурных режимов, определения неисправностей оборудования и предотвращения аварий и остановок производства. Прибор может входить в состав стандартного набора инструментов техников и инженеров, работающих в разнообразных областях.

Камера весит всего лишь 700 г (включая аккумулятор и объектив). Она работает в длинноволновом диапазоне ИК спектра 7,5 - 13 мкм, обладает высокой температурной чувствительностью 0,12°C и измеряет температуру в диапазоне от -20°C до +250°C (с возможностью расширения до +900°C). В приборе применяется не требующий обслуживания неохлаждаемый микроболометрический детектор с разрешением 160x120 пикселей. Как только камера направлена на какой-либо объект, такой как контактное соединение, ввод трансформатора или предохранитель, на экране 2,5" цветного ЖК дисплея воспроизводится четкое инфракрасное изображение в реальном времени (частота 50 Гц), что дает возможность записывать не только статические, но и движущиеся объекты. На термограмме мгновенно отображаются «горячие участки», которые соответствуют местам потенциального возникновения и развития дефектов. Для каждой из 19200 воспроизводимых точек могут быть определены значения температуры с помощью таких функций, как «перемещающаяся по экрану точка», «определение максимальной, минимальной или средней температуры в выделенной области». Предусмотрена и цветовая сигнализация, показывающая участки с температурами выше или ниже установленного оператором уровня.

Камера E25 имеет встроенный лазерный целеуказатель для точного и безопасного определения мест расположения «горячих пятен» на объекте. Корпус прибора водо- и пыленепроницаемый и отвечает требованиям промышленного стандарта IP54, поэтому камера E25 всегда готова для применения в тяжелых производственных условиях. E2 может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -15°C до +45°C. Литий-ионная аккумуляторная батарея позволяет работать в полевых условиях без подзарядки в течение 1,5-2 часов. Она может полностью подзарядиться от сети или от автомобильного 12-В источника в течение 2 часов, при этом батарею не обязательно отсоединять от камеры. Время работы батареи может быть увеличено за счет использования в камере таких функций энергосбережения, как автоматическое выключение и переключение в режим ожидания. Удобство и простота управления камерой обеспечивается наличием всего лишь 4 кнопок и джойстика, которые можно нажимать пальцами той же руки, в которой оператор держит прибор.

Некоторые функции (лазерный целеуказатель, сохранение термограмм) можно активировать нажатием курка под корпусом тепловизора.

В камере ThermaCAM E25 могут сохраняться до 50 термограмм в формате JPEG вместе с результатами измерений. Они могут быть просмотрены в любой момент времени на экране ЖК дисплея или загружены в ПК пользователя для хранения и включения в состав отчетов, которые создаются с помощью программного обеспечения ThermaCAM Connect, поставляемого вместе с камерой. Загрузка производится через порты USB или RS-232. Записанные термограммы можно передавать по электронной почте, а адресат сможет просмотреть их с помощью текстового редактора в WINDOWS. В повседневной эксплуатации E25 не требует какого-либо обслуживания со стороны пользователя и идеально подходит для локализации проблем и проведения первоначального анализа.