



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Тепловизор со стандартным объективом и широкоугольным объективом

широкоугольным объективом

Артикул: 82507-0201



Ни
ди
Ве
ди
Ра
ма
Сп
чу
Уг
зр
Ча
ка

Тепловизор FLIR T840 - это новый стандарт инструментов для профилактического обслуживания, предназначенный для специалистов по диагностике коммунальных предприятий, электромехаников, производства и зданий. FLIR T840 предлагает дополнительную встроенную маршрутизацию для инспекции FLIR Inspection Route, которая ускоряет сбор данных и создание отчетов, помогая пользователям планировать опросы, а затем организовывать изображения и данные по местоположению. Встроенный окуляр-видоискатель, яркий 4-дюймовый цветной ЖК-экран и продуманный эргономичный дизайн позволяют инспекторам с комфортом проверять оборудование на наличие признаков неисправности даже в сложных условиях освещения. Усовершенствованные функции, такие как повышение контрастности уровня / диапазона одним касанием и резкая лазерная автофокусировка, гарантируют, что камера каждый раз будет выполнять точные измерения температуры. Эта гибкая и инновационная ИК-камера обеспечивает постоянную безотказную работу за счет регулярного технического обслуживания.

Тепловизор FLIR T840 - инфракрасная камера предназначена для того, чтобы помочь специалистам по электроснабжению и термографии комфортно осматривать оборудование как в помещении, так и на улице, и своевременно выявлять признаки отказа. Благодаря встроенному видоискателю в окуляре и яркому 4-дюймовому цветному ЖК-дисплею, FLIR T840 позволяет легко проводить осмотры на улице в условиях яркого и сложного освещения. Платформа с вращающейся на 180° линзой и продуманный эргономичный дизайн помогают пользователям быстро диагностировать неисправные компоненты в труднодоступных местах. Доступен вариант телеобъектива с углом обзора 6° для точного измерения температуры небольших объектов на дальних расстояниях.

Тепловизор FLIR T840 доступен в семи исполнениях в зависимости от интеллектуальных сменных объективов AutoCal, которые идут в комплекте:

- Стандартный 24° со светосилой f/1.3, минимальный фокус 0,15 м;
- Широкоугольный 42° со светосилой f/1.1, минимальный фокус 0,15 м;
- Телеобъектив 14° со светосилой f/1.5, минимальный фокус 1 м.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLIR T840:

БЕЗОПАСНОЕ И УДОБНОЕ ОЦЕНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Сканирование больших площадей сенсором высокого разрешения 464x348 с безопасного расстояния;
- Удобство при проведении инспекций в течение всего рабочего дня с помощью вращающегося на 180° оптического блока;
- Обеспечение четких тепловизионных снимков и точечных показаний температур с помощью вспомогательной лазерной автофокусировки.

БЫСТРОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В КРИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ:

- Технологии FLIR Vision Processing, MSX и UltraMax обеспечивают лучшую четкость изображения, чтобы помочь вам сделать правильный выбор;
- Определить доступность компонентов для ремонта одним нажатием кнопки путем активации на экране лазерного измерения расстояния;
- Видеть проблемы и быстро принимать решения благодаря устойчивому к царапинам 4-дюймовому ЖК-дисплею, который на 33% ярче и в 4 раза больше разрешением, чем у сопоставимых камер.

СОЗДАН, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ ВАШУ РАБОТУ:

- Быстрый доступ к меню, папкам и настройкам с помощью интуитивного управления, в том числе через сенсорный экран;
- Возможность наблюдать процесс съемки в режиме реального времени путем потокового видео по Wi-Fi через приложение FLIR Tools;
- Подготовка точной документации на месте с показаниями GPS-местоположения, а также данных измерений от мультиметров и зажимов FLIR с поддержкой METERLINK.

Характеристики FLIR T840/42°/14°

Параметр		Значение
Данные по оптической системе и системе формирования изображения		
ИК-разрешение		464 × 348 пикселей
UltraMax (сверхвысокое разрешение)		Да (не поддерживается при использовании макро-режима)
NETD	Объектив 14°	<50 мК при +30 °C
	Объектив 24°	<40 мК при +30 °C
	Объектив 24°+14°	<40 мК, 24° при +30 °C <50 мК, 14° при +30 °C

	Параметр	Значение
	Объектив 24°+14°+42°	<30 мК, 42° при +30 °С <40 мК, 24° при +30 °С <50 мК, 14° при +30 °С
	Объектив 24°+42°	<30 мК, 42° при +30 °С <40 мК, 24° при +30 °С
	Объектив 42°	<30 мК при +30 °С
	Объектив 42°+14°	<30 мК, 42° при +30 °С <50 мК, 14° при +30 °С
	Поле зрения	14° × 10° 24° × 18° 42° × 32°
Минимальное фокусное расстояние	Объектив 14°	1,0 м
	Объектив 24°	0,15 м (макро-режим 71 мкм в качестве опции)
	Объектив 24°+14°	0,15 м при 24° 1,0 м при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
	Объектив 24°+14°+42°	0,15 м при 42° 0,15 м при 24° 1,0 м при 14° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
	Объектив 24°+42°	0,15 м при 42° 0,15 м при 24° Макро-режим 71 мкм в качестве опции для 24°
	Объектив 42°	Объектив 42°: 0,15 м
	Объектив 42°+14°	0,15 м при 42° 1,0 м при 14°
Минимальное фокусное расстояние с MSX	Объектив 14°	1,0 м
	Объектив 24°	0,5 м
	Объектив 24°+14°	0,5 м при 24° 1,0 м при 14°
	Объектив 24°+14°+42°	0,65 м при 42° 0,5 м при 24° 1,0 м при 14°
	Объектив 24°+42°	0,65 м при 42° 0,5 м при 24°
	Объектив 42°	0,65 м
	Объектив 42°+14°	0,65 м при 42° 1,0 м при 14°
Фокусное расстояние	Объектив 14°	29 мм
	Объектив 24°	17 мм
	Объектив 24°+14°	17 мм при 24° 29 мм при 14°
	Объектив 24°+14°+42°	10 мм при 42° 17 мм при 24° 29 мм при 14°
	Объектив 24°+42°	10 мм при 42° 17 мм при 24°
	Объектив 42°	10 мм
	Объектив 42°+14°	10 мм при 42° 29 мм при 14°
Пространственное разрешение (МПЗ)	Объектив 14°	0,52 мрад/пиксель
	Объектив 24°	0,90 мрад/пиксель
	Объектив 24°+14°	0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14°
	Объектив 24°+14°+42°	1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24° 0,52 мрад/пиксель, 14°
	Объектив 24°+42°	1,66 мрад/пиксель, 42° 0,90 мрад/пиксель, 24°
	Объектив 42°	1,66 мрад/пиксель
	Объектив 42°+14°	1,66 мрад/пиксель, 42° 0,52 мрад/пиксель, 14°
	Доступные дополнительные объективы	42° (с функцией автокалибровки «AutoCal») 24° (с функцией автокалибровки «AutoCal») 14° (с функцией автокалибровки «AutoCal») 6° (требуется сервисная калибровка)
Диафрагменное число	Объектив 14°	1,5
	Объектив 24°	1,3
	Объектив 24°+14°	1,3, 24° 1,5, 14°
	Объектив 24°+14°+42°	1,1, 42° 1,3, 24° 1,5, 14°

Параметр	Значение		
Объектив 24°+42°	1,1, 42°		
	1,3, 24°		
	1,1		
Объектив 42°	1,1, 42°		
Объектив 42°+14°	1,5, 14°		
Частота смены кадров	30 Гц		
Фокус	Непрерывное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное лазерное измерение расстояния (LDM) Однократное применение контрастности Ручная регулировка		
Совпадение поля зрения (ПЗ)	Да		
Цифровой зум	1-6 × непрерывный		
Информация по детектору			
Матрица в фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболюметр / 7,5...14 мкм		
Шаг детектора	17 мкм		
Вывод изображения			
Разрешение (дисплей)	640 × 480 пикселей (VGA)		
Яркость поверхности (кд/м ²)	400		
Размер экрана	4 дюйма		
Угол зрения	80°		
Глубина цвета (бит)	24		
Соотношение сторон	4:3		
Автоповорот	Да		
Сенсорный экран	PCAP с оптической связкой		
Технология дисплея (матрица)	IPS		
Материал покровного стекла	Dragontrail®		
Программируемые кнопки	2		
Видоскатель	Да		
Настройка изображения	Автоматический Автоматический максимум Автоматический минимум Ручная регулировка		
Режимы вывода изображений			
Инфракрасное изображение	Да		
Визуальное изображение	Да		
MSX	Да		
Картинка в картинке	С возможностью перемещения и изменения размера		
Галерея	Да		
Температурный диапазон измерений	Диапазон температуры камеры	Температурный диапазон объектов	Точность для температуры окружающей среды от +15 до +35 °C
	От -20 до +120°C	От -20 до +100°C	±2 °C
		От +100 до +120°C	±2 %
	От 0 до +650°C	От 0 до +100°C	±2 °C
	От +100 до + 650°C	±2 %	
	От +300 до +1500°C	От +300 до +1500°C	±2 %
Анализ измерений			
Точка измерения	3 в режиме реального времени		
Область	3 в режиме реального времени		
Автоматическое определение горячего/ холодного	Автоматические маркеры максимального/минимального уровня в пределах области		
Предустановки измерений	Без измерений, Центральная точка, Горячая точка, Холодная точка, Пользовательская предустановка 1, Пользовательская предустановка 2		
Разница температур	Да		
Опорная температура	Да		
Учет коэффициента излучения	Да, переменный от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов		
Коррекция измерений	Да		
Учет внешней оптики/окон	Да		
Отбор	Точность 0,5 °C при 37 °C с референтным значением		
Сигнализация			
Цветовая индикация (изотерма)	Выше, Ниже, Интервал, Конденсация (влага/влажность/точка росы), Изоляция		

Параметр	Значение
Сигнализация функции измерения	Звуковая/визуальная сигнализация (выше/ниже) по любой выбранной функции измерения
Настройка	
Цветовые палитры	Железо, Серая, Радуга, Лед, Лава, Радуга (высокий контраст)
Команды настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, даты и форматов времени
Языки	21
Функции обслуживания	
Обновление ПО камеры	С помощью кабеля USB или карты памяти SD
Хранение изображений	
Носитель информации	Съемная карта памяти: Карта памяти SD
Интервальная съемка Time-Lapse (периодическое сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (ИК-режим)
Функция дистанционного управления	С помощью кабеля USB или сети Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный формат JPEG, в том числе данные измерений Только инфракрасный режим
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секунд благодаря встроенному микрофону и динамике (и по Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотации для визуальных изображений	Да
Эскиз изображения	Да: только в инфракрасном диапазоне
Эскиз	С сенсорного экрана
METERLiNK	Беспроводное подключение (Bluetooth) к следующим устройствам: Датчики FLiR с METERLiNK
Данные лазерного дальномера	Да
Информация об области измерения	Да
GPS	Данные местоположения, полученные от встроенного GPS, автоматически добавляются к каждому статичному изображению и первому кадру видео
Запись видео на камеру	
Запись радиометрического ИК-видео	RTRR (формат .csq)
Запись нерадиометрического ИК-видео	В формате H.264 на карту памяти
Запись визуального видео	В формате H.264 на карту памяти
Потоковая передача видео	
Радиометрическая потоковая передача ИК-видео (со сжатием)	По протоколу UVC
Нерадиометрическая потоковая передача видео (со сжатием: ИК, MSX, визуальное изображение, картинка в картинке)	H.264 (AVC) по протоколу RTSP (Wi-Fi); MPEG4 по протоколу RTSP (Wi-Fi); MJPEG по протоколу UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 мегапикселей со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Позиция автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Включается специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05–40 м ±1 % от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Обмен данными с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая (ad-hoc) сеть или сеть инфраструктуры
Аудио	Подключение микрофона и динамика для создания голосовых аннотаций для изображений
USB	USB тип C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокоскоростной
Видеовыход	DisplayPort
Тип видеоразъема	DisplayPort через USB тип C
Радио	

Параметр	Значение
Рабочая частота	Bluetooth + EDR/LE: 2402...2480 МГц; WLAN 2,4 ГГц: 2412...2462 МГц; WLAN 5 ГГц: 5150-5350 МГц (DFS: только ведомый режим); Обратите внимание, что диапазон частот 5150-5350 МГц предназначен только для использования внутри помещений (см. национальные нормативы)
Радиочастотный выход (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 дБм WLAN: < 17 дБм
Антенна	Встроенная антенна PIFA (усиление: максимально 1,4 дБи)
Система питания	
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение аккумулятора	3,6 В
Время работы от аккумулятора	>4 часов при температуре 25 °С в стандартном режиме эксплуатации
Система зарядки	В камере (адаптер переменного тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (при использовании двухсекционного зарядного устройства)	От 3,5 до 90 % емкости, экранный индикатор
Температура в ходе зарядки	От 0 °С до +45 °С, кроме корейского рынка: От +10°С до +45°С
Работа от внешнего источника питания	Адаптер переменного тока, 90-260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Управление электропитанием	Автоматическое выключение и режим ожидания
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°С
Диапазон температур хранения	От -40 до +70°С
Влажность (при эксплуатации и хранении)	Согласно стандарту МЭК 60068-2-30: 24 часа, при относительной влажности 95 %, от 25 до 40 °С, на 2 цикла
ЭМС	ETSI EN 301 489-1 (радиочастотный спектр), ETSI EN 301 489-17, EN 61000-6-2 (помехоустойчивость), EN 61000-6-3 (излучение), FCC 47 CFR, часть 15, класс В (излучение)
Радиочастотный спектр	ETSI EN 300 228, FCC, часть 15.249, RSS-247 Issue 2
Класс защиты корпуса	IP 54 (согласно IEC 60529)
Устойчивость к ударам	25g (согласно IEC 60068-2-27)
Устойчивость к вибрации	2g (согласно IEC 60068-2-6)
Безопасность	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Физические характеристики	
Материал корпуса	PCABS с TPE, магниевый сплав
Гнездо штатива	UNC ¼»-20
Размеры аккумулятора (Д × Ш × В)	59 × 66 × 94 мм
Размер (Д × Ш × В)	Объектив для вертикальной съемки: 164,3 × 201,3 × 84,1 мм; Объектив для горизонтальной съемки: 164,3 × 201,3 × 167,3 мм
Масса аккумулятора	195 г
Масса (с аккумулятором)	1,4 кг

Комплектация FLIR T840/42°/14°

№	Наименование	Количество
1.	Инфракрасная камера FLIR T840	1
2.	Широкоугольный 42° объектив	1
3.	Телеобъектив 14°	1
4.	Аккумулятор	2
5.	Жесткий транспортировочный футляр	1
6.	Зарядное устройство для аккумулятора	1
7.	Крышка объектива передняя	1
8.	Крышка объектива передняя и задняя (только для дополнительных объективов)	1
9.	Лицензионная карта FLIR Thermal Studio Pro	1
10.	SD-карта (8 ГБ)	1
11.	Адаптер с USB тип C на HDMI и PD	1
12.	Блок питания для зарядного устройства аккумулятора	1
13.	Источник питания, 15 Вт / 3 А	1
14.	Переходной кабель с USB 2.0 A для кабеля USB тип C	1
15.	Переходной кабель с USB тип C на USB тип C (стандарт USB 2.0)	1
16.	Небольшой наглазник	1
17.	Ремешок крышки объектива	1

№	Наименование	Количество
18	Ткань для очистки объективов	1
19	Шейный ремешок	1
20	Печатная документация	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83