



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

/42° — тепловизор со стандартным, широкоугольным и теле-

объективами

Артикул: 90206-0101



Ни
ди

Ве
ди

Ра
ма

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Тепловизор FLIR E96 - первая камера с пистолетной рукояткой и тепловым разрешением 640 × 480. То есть инспекторы могут безопасно обследовать высоковольтные и опасные цели. Быстро диагностировать электрические и механические неисправности. FLIR E96 имеет ряд преимуществ. Прежде всего, сменные линзы AutoCal. Они обеспечивают полное покрытие ближних и удаленных целей. А лазерный дальномер - четкую фокусировку, необходимую для точного измерения температуры.

Во-вторых, встроенная функция FLIR Inspection Route. Безусловно, она позволяет прокладывать заранее запланированные маршруты обследования. Подобным образом она помогает инспекторам оставаться организованными при обследовании больших или нескольких участков.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLIR E96:

Камера FLIR E96 совместима со всеми сменными объективами AutoCal. Камера автоматически распознает присоединение нового объектива. Подобным образом, она запускает мастер, чтобы начать автоматическую калибровку камеры с помощью объектива. Поэтому нет необходимости отправлять камеру в сервисный центр. В результате, камера всегда производит изображения высокого качества и точные тепловые измерения.

Выдающиеся тепловое изображение. Тепловое разрешение 640 × 480 плюс улучшенные изображения FLIR UltraMax и MSX гарантируют, что E96 создает самые чистые и легко интерпретируемые изображения в своем классе.

Интеллектуальная оптика autocal. Сменные линзы с автоматической калибровкой — от телефото до широкоугольных — позволяют пользователям безопасно определять электрические горячие точки, проверять механические неисправности и быстро обследовать крыши или ограждающие конструкции зданий.

Тепловизор FLIR E96 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.

Стандартная отчетность. Встроенная интеграция с программным обеспечением маршрутизации FLIR, встроенный микрофон для голосовых комментариев и функции создания отчетов — все это помогает FLIR E96 оптимизировать ваш рабочий день.

Характеристики FLIR E96/24°/14°/42°

Параметр	Значение
Изображения и оптические данные	
Инфракрасное разрешение	640 × 480 пикселей
UltraMax	Да
Тепловая чувствительность/ NETD	< 40 мК при 30 °C
Поле зрения	42 × 32° (объектив 10 мм); 24 × 18° (объектив 18 мм); 14 × 10° (объектив 29 мм)
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м
Минимальное фокусное расстояние с MSX	0,5 м
Фокусное расстояние	17 мм
Пространственное разрешение (IFOV)	0.7 мрад/пиксель
Доступные линзы	14° (AutoCal); 24° (AutoCal); 42° (AutoCal)
Распознавание линз	Автоматически
Диафрагменное число	1,3
Частота смены кадров	30 Гц

Параметр	Значение
Фокус	• Непрерывный LDM; • Одноразовый LDM; • Однократный контраст; • Руководство по эксплуатации
Соответствие поля зрения	Да
Цифровое масштабирование	1–8 × непрерывно
Информация по детектору	
Характеристики детектора	Характеристики детектора
Шаг детектора	12 мкм
Вывод изображения	
Разрешение	640 × 480 пикселей (VGA)
Яркость поверхности (кд/м²)	400
Размер экрана	4 дюйма
Угол обзора	80°
Форматное соотношение	4:3
Автоматический поворот	Да
Сенсорный экран	Защитное стекло PCAP
Технология дисплея	IPS
Материал защитного стекла	Dragontrail
Dragontrail	Да
Настройка изображения	• Автоматическое; • Автоматическое максимальное; • Автоматическое минимальное; • Ручная регулировка
Режимы вывода изображения	
Инфракрасное изображение	Да
Визуальное изображение	Да
Тепловое слияние	Нет
MSX	Да
Картинка в картинке	Изменяемый размер и передвижение
Галерея	Да
Измерение	
Диапазон температур камеры	-20 до 120°C; 0 до 650°C; 300 до 1500°C
Диапазон температуры объекта и точность (для температуры окружающей среды от 15 до 35 °C)	• Диапазон от -20 до 120°C: от -20 до 100°C : ±2°C; от 100 до 120°C: ±2%; • Диапазон от 0 до 650°C: от 0 до 100°C: ±2°C; от 100 до 650°C: ±2%; • Диапазон от 300 до 1500°C: ±2%
Скрининг температуры	
Режим выборочного усреднения	Рекомендуемый диапазон температур: от 30 до 45 ° C при стабильной комнатной температуре; Точность (дрейф): ± 0,3 ° C 1
Режим проверки	
Маршрут инспекции FLIR	Штатно
Анализ измерений	
Точка измерения	3 в режиме трансляции
Площадь	3 в режиме трансляции
Автоматическое определение горячего / холодного	Автоматические маркеры максимума / минимума в выделенной области
Предустановки измерений	• Без измерений • Центральная точка • Горячая точка • Холодная точка • Пользовательский набор настроек 1 • Пользовательский набор настроек 2
Разница температур	Да
Исходная температура	Да
Учет коэффициента излучения	а: переменная от 0,01 до 1,0 или выбирается из списка материалов
Коррекция измерений	Да
Внешняя оптика / коррекция окон	Да
Сигнализация	
Цветовая индикация (изотерма)	• Ниже • Интервал • Конденсация (влажность/ влажность воздуха/ точка росы) • Изоляция
Сигнализация функции измерения	Звуковые / визуальные сигналы тревоги (выше / ниже) на любой выбранной функции измерения

Параметр	Значение
Настройка	
Цветовые палитры	• Gray • Rainbow • Arctic • Lava • Rainbow HC
Команды настройки	Локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени
Языки	21
Обновление программного обеспечения камеры	Использование USB-кабеля или SD-карты
Хранение изображений	
Хранение данных	Съемная память; SD-карта (8 ГБ)
Замедленная съемка (периодическое сохранение изображений)	От 10 секунд до 24 часов (инфракрасный порт)
Использование дистанционного управления	Использование USB-кабеля или Wi-Fi
Формат файла изображения	Стандартный JPEG, включенные данные по измерениям. Только инфракрасный режим
Добавление примечаний к изображениям	
Голос	60 секундная аннотация при помощи встроенного микрофона и динамика (и через Bluetooth) на статичных изображениях и видео
Текст	Текст из заранее заданного списка или вводится с помощью виртуальной клавиатуры на сенсорном экране
Аннотация визуального изображения	Да
Эскиз изображения	Да (только на инфракрасных изображениях)
Эскиз	С сенсорного экрана
Метрлинк	Беспроводное подключение (Bluetooth) к FLIR с Метерлинком
Компас	Да
Информация лазерного дальномера	Да
Информация о площади измерения	Да
GPS	Да: данные о местоположении автоматически добавляются к каждому неподвижному изображению и первому кадру в видео со встроенного GPS
Запись видео на камеру	
Радиометрическая инфракрасно-видеозапись	RTRR (.csq)
Безрадиометрическая ИК-видеозапись	H. 264 на карту памяти
Визуальная видеозапись	H. 264 на карту памяти
Потоковая передача видео	• H. 264 (AVC) через RTSP (Wi-Fi) • MPEG4 через RTSP (Wi-Fi) • MJPEG над UVC и RTSP (Wi-Fi)
Потоковая передача визуального видео	Да
Цифровая камера	
Разрешение	5 Мп со светодиодной подсветкой
Фокус	Фиксированный
Поле зрения	53° × 41°
Подсветка при съемке	Встроенное светодиодное освещение
Лазерный целеуказатель	
Юстировка лазера	Положение автоматически отображается на инфракрасном изображении
Лазерный дальномер	Активируется специальной кнопкой
Лазер	Класс 2, 0,05-40 м (1,6-131 фут.) ±1% от измеренного расстояния
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK / Bluetooth	Связь с гарнитурой и внешними датчиками
Wi-Fi	Одноранговая сеть (ad hoc) или инфраструктура (network)
Аудио	Микрофон и динамик для голосовой аннотации изображений
USB	USB Type-C: передача данных / видео / питание
Стандарт USB	USB 2.0 высокая скорость
Видеовыход	DisplayPort
Видео - тип разъема	DisplayPort через USB Type-C
Система питания	
Тип батареи	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Напряжение батареи	3.6 V
Система зарядки	В камере (адаптер переменного тока или 12 В от автомобиля) или двухсекционное зарядное устройство
Время зарядки (с помощью зарядного устройства с двумя отсеками)	2,5 часа до 90% емкости; контролировать ход зарядки аккумулятора можно по светодиодным индикаторам
Работа от внешнего питания	Адаптер переменного тока, 90–260 В переменного тока, 50/60 Гц или 12 В от автомобиля (провод со стандартной вилкой, дополнительно)
Данные по окружающей среде	
Диапазон рабочих температур	От -15 до +50°C

Параметр	Значение
Класс защиты	IP 54 (IEC 60529)
Физические характеристики	
Установка на штатив	UNC 1/4 дюйма-20
Материал корпуса	PCABS с TPE, магний
Цвет	Черный
Размер (Д×Ш×В)	278,4×116,1×113,1 мм
Размеры аккумулятора (Д×Ш×В)	150×46×55 мм
Вес аккумулятора	140 г
Вес (включая аккумулятор)	1 кг

Примечание:

¹ Никакого внешнего черного тела не требуется.

Комплектация FLIR E96/24°/14°/42°

№	Наименование	Количество
1.	Инфракрасная камера FLIR E96	1
2.	Стандартный 24° объектив	1
3.	Широкоугольный 42° объектив	1
4.	Телеобъектив 14°	1
5.	Аккумулятор	2
6.	Зарядное устройство с блоком питания	1
7.	Защита объектива и вспышки	1
8.	Ремешок на запястье	1
9.	Ремень на ладонь	1
10.	Ремень на шею	1
11.	Передняя крышка объектива	1
12.	Задняя крышка объектива	1
13.	Салфетка для объектива	1
14.	Блок питания (15 Вт, 3 А)	1
15.	Печатная документация	1
16.	Карта памяти SD (8 ГБ)	1
17.	Звездообразная отвертка	1
18.	Кабель с USB 2.0 A на USB Type-C	1
19.	Кабель с USB Type-C на HDMI	1
20.	Кабель с USB Type-C на USB Type-C	1