

PhotoTemp™ MX6

Фотографический Инфракрасный Термометр Raytek



Неконтактное измерение температуры с цифровыми фотографиями



Измеряет



Фотографирует



Документирует

PhotoTemp MX6 - первый в мире высокоточный инфракрасный термометр со встроенной цифровой фотокамерой.

Немедленное измерение температуры с одновременным получением фотографии объекта, точно показывающей измеряемую площадь. PhotoTemp MX6 записывает цифровые фотографии в память и фиксирует данные по температуре, дате и времени измерений.



PhotoTemp MX6

Каждый инфракрасный термометр может измерять температуру, но только PhotoTemp MX6 измеряет температуру, одновременно фотографируя объект с точным указанием зоны измерения.

Точное место измерения температуры немедленно фиксируется на цифровом фото с указанием времени и даты. Прецизионный 16-точечный круговой лазерный прицел True Spot™ двойной яркости, очерчивающий точное местоположение измерения, автоматически отображается на фотографии.

Используйте программное обеспечение DataTemp MX для записи проведенных измерений и фотографий на компьютер.

Для гарантии правильности измерений используйте предыдущие снимки с положением лазерного указателя True Spot. Убедитесь в том, что следующее измерение объекта проводится в той же зоне.

Отчет генерируется автоматически. Вы можете создавать свои отчеты с помощью температурных данных и фотографий PhotoTemp MX6.



PhotoTemp MX6 стандартная поставка

- включает:
- Инструкцию (на CD)
 - Жесткий кейс
 - ПО DataTemp MX
 - USB кабель
 - Термопару типа K

Измерение и документирование просто как 1-2-3



1 Измерьте температуру и сделайте снимок. **2** Загрузите данные в компьютер. **3** Просмотрите снимки, постройте графики, создайте отчет с помощью программы DataTemp MX.

Для начала с помощью фокусного кольца настройте камеру на съемку с близкого или дальнего расстояния. В режиме «log» нажмите и отпустите курок. После проведения измерения и получения снимка PhotoTemp готов к измерению температуры и записи фотографии следующего объекта. При плохой освещенности MX6 автоматически включает фотовспышку.



Лазерный прицел True Spot™

Лазерный прицел True Spot позволяет избежать потребности в видеокамере, так как он точно указывает измеряемое пятно. True Spot - коаксиальный круговой лазерный прицел, который очерчивает инфракрасный луч на всех расстояниях, позволяя четко видеть лазерный круг на измеряемом объекте.



Расширенные функции



- Иконки активизации камеры, фотовспышки, зарядки фотовспышки и индикация количества оставшихся снимков.
- Подтверждение о том, что снимок сделан успешно
- Встроенная таблица коэффициентов излучения

для 30 материалов

- Регулируемый коэффициент излучения с шагом 0,01
- Встроенный регистратор данных (100 точек)
- Задаваемые пользователем пределы сигнализации и имена объектов

Опция Sub Zero

- Диапазон измерения температуры от -50°C до 500°C.

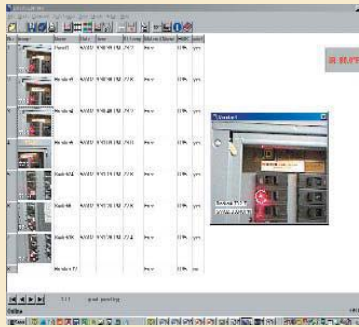
Опция близкий фокус CF

- Измерение объектов размером от 6 мм на расстоянии 300 мм.



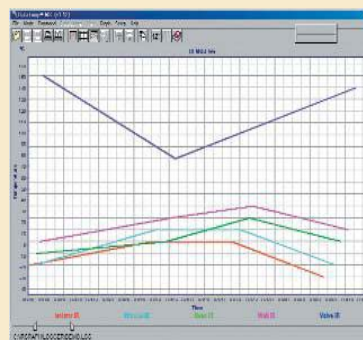
Программное обеспечение DataTemp MX

Визуализация, систематическое измерение и анализ температурных данных с помощью программы DataTemp MX, совместимой с Windows. Экспорт данных и снимков в файлы распространенных форматов для работы со стандартными программами.



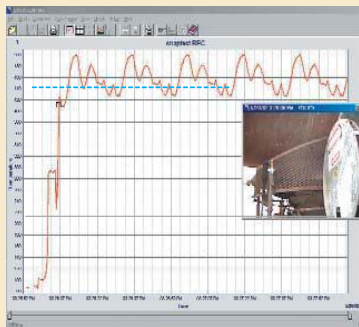
Просмотр данных

- Просмотр снимков и температурных данных
- Присвоение имен объектам
- Настройка сигнализации по месту
- Просмотр минимальной, максимальной и средней температур.



Построение графиков

- Просмотр снимков и температурных данных
- Задание имен измеряемых объектов пользователем
- Настройка сигнализации по месту
- Просмотр минимальной, максимальной и средней значений температуры



Измерение температуры в режиме реального времени

- Запись фотографий в режиме непрерывного измерения температуры
- Установка MX6 в режим автоматической съемки при срабатывании сигнализации по верхнему или нижнему пределу
- Просмотр фотографий в течение построения температурных графиков
- Одновременный просмотр изменения температуры и фото

Electrical Maintenance Report
Acme Infrared Service, Inc.

Report Date: 17 May 2002

Report No: 04709 Image Date: 04/17/2002 PM
Job Number: 292 Infrared No: T1100
Location Name: Broadway
Location Description: This breaker cabinet has a hot spot on the
Temperature Units: °F User Name: CLAYTON
Ambient Temp: 70 Background: 68
Wind Speed: 17 Humidity: 58
Sky Condition: BVA Distance to Object: 300mm
Held Good Measured Spot:
Emissivity: 0.95 Temperature: 77.8
Material Type: TWA
Repair Priority: CRITICAL Repair Lock Date: 7 July 2002

Comments:
This breaker cabinet has a hot spot on the top of the breaker housing under load. Read during the next maintenance cycle in July.

Создание отчетов

- Автоматический импорт данных и снимков для быстрого создания нескольких отчетов
- Возможность создать отчет с записанными фотографиями

Спецификация и характеристик PhotoTemp MX6

Термометр	Температурный диапазон	-30° до 900°C (-50° до 500°C для опции SZ)
	Точность (при температуре окружающей среды 23°C)	±0.75% от ИВ, но не ±1°C в температурном эквиваленте
	Воспроизводимость	≤ ±0.5% от ИВ, но не менее ≤ ± 1°C
	Время отклика	250 мсек
	Спектральный диапазон	8 до 14μm, термоэлемент
	Оптическое разрешение (D:S)	60:1 (для опции ближнего фокуса CF 50:1)
	Минимальный диаметр измеряемого пятна	19мм (6 мм для опции CF)
	Разрешение дисплея	0,1 °C до 900°C
	Единицы измерения.	°C или °F по выбору
	Температура работы	0 до 50 °C
	Относительная влажность	10 до 90%, не конденсат @ до 30°C
	Температура хранения	-20 до 50°C
	Разъем под штатив	1/4-20 UNC
	Питание	2 AA Батарейки
	Продолжительность работы батарей	8 часов (13ч при выключенном режиме фото)
	Лазер Класс II	16-точечный лазерный круг (Стандарт IEC Class 2)
	Показание максимальной и минимальной температуры	√
	Аудио/Видео сигнализация по верхнему пределу	√
	Показание средней и разницы температур	√
	Графический дисплей	√
Регулируемый коэффициент излучения*	√ (от 0.1 до 1.0 с шагом 0.01)	
Регистратор данных (100 точек измерения)	√	
Удержание показаний на дисплее	√	
Подсветка дисплея	√	
Операционная система ПО	Windows 98, 2000 и XP	
Программа составления графиков и протра снимков	√ (совместимо с Windows	
Вывод данных: USB или 1мВ на градус (°C или °F)	√	
Вес	480 грамм	
Камера	Максимальн. количество 640x480 пиксель снимков (VGA)	26
	Максим. количество 320x240 пиксель снимков (1/4 VGA)	100
	Время перезарядки фотовспышки	5 сек
	Объектив камеры	6 мм приблизительно равны 42 мм линзам на 35мм камере
	Точка фокуса • Точка фокуса (дальнее поле)	200 мм • Бесконечность
	Чувствительность	6 люкс без вспышки
	Регулируемая скорость фотозатвора	< 1/15 сек (со вспышкой 1/15 сек фиксированная)
	Интерфейс	USB 1.1
	Формат снимков / Протокол выходных данных	.jpg файлы • .dot файлы
	Опции/ Аксессуары	Опции
Дополнительные устройства		Программа DataTemp MX • Кабель USB • Жесткий кейс • Термопара типа К • Термистор (пробник NTC) • Мягкая сумка

*For more details, visit www.raytek.com/emissivity.htm

Worldwide Headquarters

Raytek Corporation
1201 Shaffer Rd. PO Box 1820
Santa Cruz, CA 95061-1820 USA
Tel: 1 800 866 5478 Tel: 1 831 458 1110
Fax: 1 831 425 4561
solutions@raytek.com
Raytek de Mexico, S.A. de C.V.
Puebla, Pue. Mexico
Tel: 52 222 230 4380 Fax: 52 222 230 4438

ventas@raytek.com.mx

Raytek China Company
Beijing, China
Tel: 86 10 6439 2255 Fax: 86 10 6437 0285

info@raytek.com.cn
Raytek Japan, Inc.
Osaka, Japan
Tel: 81 6 4390 5015 Fax: 81 6 4390 5016

info@raytekjapan.co.jp

South American Headquarters

Raytek do Brasil
Sorocaba, SP Brasil
Tel: 55 15 32176046 Fax: 55 15 32175694
raytek@raytek.com.br

European Headquarters

Raytek GmbH
Berlin, Germany
Tel: 49 30 4 78 00 80 Fax: 49 30 4 71 02 51
raytek@raytek.de
Raytek UK Ltd.
Milton Keynes, United Kingdom
Tel: 44 1908 630800 Fax: 44 1908 630900

ukinfo@raytek.com
Raytek France
Palaiseau, France
Tel: 33 1 64 53 15 40 Fax: 33 1 64 53 15 44

www.raytek.com

самое современное оборудование