

INFINITER™ IN TERM

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор измеряет температуру поверхности оптически непрозрачных предметов.

Принцип действия основан на измерении энергетической яркости части инфракрасного излучения, прошедшего через оптическую систему прибора, которая собирает ИК-энергию, излучаемую объектом, и направляет ее в фоточувствительный детектор. Эта информация пересчитывается микропроцессором в значение температуры, которая выводится на дисплей прибора. Лазер используется только в целях наведения на объект.

Предостережение:

использование прибора не по назначению может привести к неблагоприятному воздействию излучения.

- Лазер 2 класса, < 1 мВт, длина волны 630-670 нм
- Не направляйте лазер в глаза во избежание нанесения вреда здоровью.
- Не убирайте и не повреждайте наклейки, в противном случае это увеличивает риск воздействия лазерного излучения.
- Не работайте с прибором рядом с детьми, не позволяйте детям брать его во избежание серьезного повреждения.
- Не используйте для медицинских целей или измерения температуры тела. Используйте только для бытовых целей.
- Не используйте инструмент как высокоточный термометр.
- Не используйте инструмент в легковоспламеняющейся среде, т. е., при наличии воспламеняющихся жидкостей, газов, субстанций.
- Не направляйте лазер на блестящие отражающие поверхности.
- Прибор должен использоваться только в соответствии с инструкцией.
- Не направляйте луч на человека или на другой объект, кроме поверхности, с которой снимаете показания.
- Не следует использовать инструмент без установленной крышки батарейного отсека.

- Обращайтесь с инструментом осторожно, как с любым другим оптическим прибором (камера, бинокль и т. п.)
- Не подвергайте прибор действию экстремально высоких или низких температур, ударов, продолжительной вибрации, иначе прибор может выйти из строя или может быть нанесен вред пользователю.
- Используйте прибор в соответствии с инструкцией, использование прибора для целей, не определенных в данном руководстве, может нанести вред.
- Изучите инструкцию, ее приложения и ограничения, также потенциальный вред от данного прибора. Следование правилам уменьшает риск поражения электрическим током, возгорания и др. повреждений.
- Не помещайте элементы питания возле огня, источников тепла. Это уменьшит риск взрыва и получения повреждения.
- Батарейки могут взрываться при наличии очага возгорания, например, горелки.
- При использовании инструмента в экстремальных условиях или при очень высоких/низких температурах, батарейки могут протечь. Если жидкость попала вам на кожу, немедленно смойте ее с водой и мылом. Если жидкость попала в глаза, промойте глаза чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.
- Сохраните данную инструкцию. При передаче прибора во временное пользование, прилагайте к нему данное руководство.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Инфракрасный термометр INFINITER InTERM	1 шт.
Батарея типа «Крона» (9В)	1 шт.
Чехол мягкий	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ОСОБЕННОСТИ



- ЖК-дисплей с двумя цифровыми индикаторами и подсветкой
- Лазерный указатель цели
- Определение максимального/минимального показания
- Автоудержание показаний
- Индикация выхода за верхний предел диапазона: «-----»
- Индикация низкого заряда батареи
- Автовыключение после 8 секунд бездействия

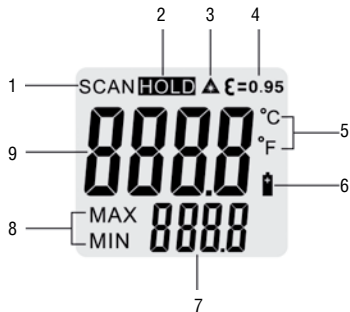
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

1. ИК датчик, лазерный указатель цели
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка «°C/°F» – переключение шкалы
4. Кнопка «MAX/MIN» – опред. макс./мин.
5. Кнопка   – подсветка/указатель
6. Курок – включение прибора, начало измерения
7. Отсек питания







ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

- 1 «SCAN» – измерение температуры
- 2 «HOLD» – удержание показаний
- 3  – лазерный указатель включен
- 4 «ε» – отображение коэфф. излучения
- 5 «°C/°F» – единицы измерения
- 6  – низкий заряд батареи
- 7 Макс./мин. температура
- 8 «MAX/MIN» – отображение макс./мин.
- 9 Измеренная температура



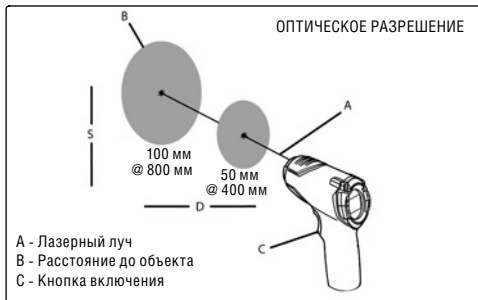
РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Установите 9В батарею в отсек питания, соблюдая полярность.
 - При появлении на дисплее индикатора  замените батарею.
2. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок.
 - На дисплее появится мерцающий индикатор «SCAN».
3. Наведите лазерный указатель на цель. На дисплее появятся показания.
4. Отпустите курок. Показания зафиксируются. Появится индикатор «HOLD».
5. Для включения/выключения подсветки/указателя используйте кнопку  / .
 - При включении лазерного указателя на дисплее появится индикатор ; при выключении – индикатор исчезнет.
6. Для переключения максимального/минимального показаний нажмите кнопку «MAX/MIN».
- Индикаторы «MAX», «MIN» на дисплее показывают активный режим.
7. Для переключения единиц измерения нажмите кнопку «°C/°F».
8. Выключение произойдет автоматически после 8 секунд бездействия.



Не проводите замер с дальних расстояний. С увеличением расстояния до цели D увеличивается размер области измерения S . Размер цели должен быть больше размера области S .

Например: при расстоянии до поверхности 400 мм – диаметр окружности поверхности, с которой снимаются показания, составляет 50 мм; при расстоянии 800 мм – диаметр окружности составляет 100 мм.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур	-30°C... +380°C
Погрешность:	
в диапазоне -30...0°C	±4°C
в диапазоне 0...380°C	±2°C (±2%)
Дискретность	0,1°C
Время отклика	≤ 1 с
Коэффициент излучения	Фиксированный: 0,95
Спектральная чувствит.	6...14 мкм
Питание	Батарея типа «Крона» (9В)
Лазер	класс 2 < 1 мВт, 630-670 нм
Рабочая температура	от 0°C до +50°C, 10...90%RH
Температура хранения	от -20°C до +60°C, ≤ 80%RH
Оптическое разрешение	8:1
Размеры, вес	130x82x42 мм; 180 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Предупреждение: Во избежание вреда для здоровья всегда убирайте батарейки из прибора при чистке или техническом обслуживании.

Общие положения

Не используйте растворители при чистке пластиковых частей прибора, т. к. пластик может быть поврежден. Периодически протирайте прибор от грязи сухой фланелью.

Предупреждение: Не позволяйте тормозной жидкости, бензину, нефтяным субстанциям, пропиточному маслу и т. д. контактировать с пластиковыми частями. Химикаты могут повредить пластик, что может привести к вреду для человека.

Предупреждение: Не пытайтесь изменить конструкцию прибора или использовать аксессуары, не подходящие прибору. Это может привести к повреждениям и вреду для здоровья.

Предупреждение: Всегда убирайте батарейную кассету из прибора при сборке, регулировке, чистке, когда не пользуетесь прибором.

Срок службы прибора 36 месяцев.

Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов **INFINITER InTERM** требованиям технических условий. Гарантийный срок – 12 месяца с момента продажи прибора.

Гарантия не распространяется на элементы питания. Их выход из строя не является поводом для претензий.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить ремонт прибора.

Гарантийные обязательства теряют силу, если пользователь нарушал заводские пломбы или прибор подвергался сильным механическим или атмосферным воздействиям.

Сервис и консультационные услуги

www.condtrol.com

e-mail: info@condtrol.ru



INFINITER™

ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ



CL3 Pro



CL5 Pro



ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



цифровой детектор
InSCAN



толщиномер покрытий
InCO



инфракрасный термометр
InTERM



инспекционная камера
InCAM

www.infiniter-lasers.ru www.condtrol.com