

TC100

RU

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕРМОГИГРОМЕТР



Содержание

Примечания к руководству по эксплуатации ... 1

Безопасность 1

Информация об устройстве 2

Транспортировка и хранение 7

Обслуживание 7

Техническое обслуживание и ремонт 11

Ошибки и неисправности..... 11

Утилизация..... 11

Примечания к руководству

Символы

 **Предупреждение о напряжении**
Этот символ указывает на опасность для жизни и здоровья людей из-за электрического напряжения.

 **Warning**
Это сигнальное слово указывает на опасность со средним уровнем риска, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или смерти.

 **Примечание**
Это сигнальное слово указывает на опасность с низким уровнем риска, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме.

Примечание
Это сигнальное слово указывает на важную информацию (например, материальный ущерб), но не указывает на опасность.

 **Info**
Информация, отмеченная этим символом, поможет вам выполнять ваши задачи быстро и безопасно.

 **Follow the manual**
Информация, отмеченная этим символом, указывает на то, что необходимо соблюдать руководство по эксплуатации.

Вы можете скачать текущую версию руководства по эксплуатации и декларацию соответствия ЕС по следующей ссылке:



TC100



<https://hub.trotec.com/?id=41859>

Безопасность

Внимательно прочтите данное руководство перед запуском или использованием устройства. Всегда храните руководство пользователя в непосредственной близости от устройства или места его использования!

 **Warning**
Прочитайте все предупреждения по технике безопасности и все инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным травмам. **Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.**
Этим прибором могут пользоваться дети в возрасте от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или отсутствием опыта и знаний, если они были проинструктированы относительно безопасного использования прибора и понимают связанные с этим опасности.
Дети не должны играть с прибором. Чистка и техническое обслуживание пользователя не должны производиться детьми без присмотра.

- Не используйте устройство в потенциально взрывоопасных помещениях.
- Не используйте устройство в агрессивной атмосфере.
- Защищайте устройство от постоянных прямых солнечных лучей.
- Не снимайте с устройства никаких знаков безопасности, наклеек или этикеток. Держите все знаки безопасности, наклейки и этикетки в удобочитаемом состоянии.
- Не открывайте устройство с помощью инструмента.
- Соблюдайте условия хранения и эксплуатации, указанные в главе "Технические характеристики".

Назначение

Используйте прибор только для измерения температуры и влажности в помещении в пределах диапазона измерений, указанного в технических характеристиках. Соблюдайте и соблюдайте технические данные.

Для использования устройства по назначению используйте только аксессуары и запасные части, одобренные компанией Trotec.

Неправильное использование

Не используйте прибор в потенциально взрывоопасных средах, для измерений в жидкостях или на токоведущих деталях. Trotec не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования. В таком случае любые гарантийные претензии будут аннулированы. Любые несанкционированные модификации, изменения или конструктивные изменения устройства запрещены.

Квалификация персонала

Люди, которые используют это устройство, должны:

- прочитали и поняли руководство по эксплуатации, особенно главу "Безопасность".

Остаточные риски



Warning

Риск задохнуться!

Не оставляйте упаковку валяться. Дети могут использовать его как опасную игрушку.



Warning

Устройство не является игрушкой и не должно находиться в руках детей.



Warning

Опасность может возникнуть при использовании устройства неподготовленными людьми непрофессионально или ненадлежащим образом! Соблюдайте квалификацию персонала!



Caution

Держите достаточное расстояние от источников тепла.

Note

Во избежание повреждения устройства не подвергайте его воздействию экстремальных температур, экстремальной влажности или влаги..

Note

Не используйте абразивные чистящие средства или растворители для очистки устройства.

Информация об устройстве

Описание устройства

Термогигрометр TC100 можно использовать для определения температуры воздуха, точки росы и влажной колбы, а также уровня влажности и давления воздуха в помещениях.

Для оценки результатов измерений также доступны функция Max/Min (максимальное и минимальное значение), среднее значение и функция удержания для замораживания текущего измеренного значения. Кроме того, на устройстве можно сохранить до 99 измерений.

Кроме того, можно определить тепловой индекс (HI), кажущуюся температуру (WBGT index) и температуру земного шара (GT). Настраиваемая функция сигнализации выдает предупреждение, как только определенное значение превышено.

Когда он не используется, автоматическое выключение экономит заряд батареи.

Тепловой индекс

Тепловой индекс, также называемый humidex, - это показатель, разработанный в 1970-х годах американцем Стедманом. Он описывает комбинированное воздействие температуры и (высокого) уровня влажности на организм человека.

Чем выше относительная влажность, тем хуже или медленнее испаряется влага (пот), испускаемая человеческим телом, так как окружающий воздух может поглощать лишь небольшое количество дополнительной влаги.

Это испарение, однако, необходимо для того, чтобы человеческий организм мог регулировать себя в случае сильной жары или физических нагрузок и поддерживать температуру тела на здоровом уровне. Если этот естественный механизм охлаждения замедляется, организм больше не может должным образом выделять вырабатываемое тепло, что приводит к так называемому тепловому стрессу. Перегрев или тепловые удары могут быть одними из последствий для здоровья.

Поэтому даже без каких-либо физических усилий высокие температуры в сочетании с высоким уровнем влажности (душная жара) обычно считаются неприятными, в то время как высокие температуры и низкие значения влажности более терпимы.

Таким образом, потоотделение и связанный с ним охлаждающий эффект жизненно важны как для человека, так и для многих млекопитающих и необходимы для физического благополучия.

по мокрому термометру индекс температуры сферфы (указатель данных wbgt)

Индекс температуры сферы с влажной лампочкой-это климатический индекс, разработанный армией США еще в 1950-х годах. Он служит для уточнения влияния современного климата на организм человека.

В отличие от теплового индекса, WBGT включает в себя не только температуру воздуха (температуру

сухой лампы) и уровень влажности, но и скорость ветра, температуру влажной лампы и радиационную температуру (температуру земного шара) для оценки наружного теплового напряжения.

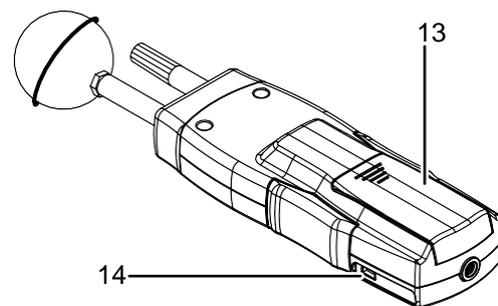
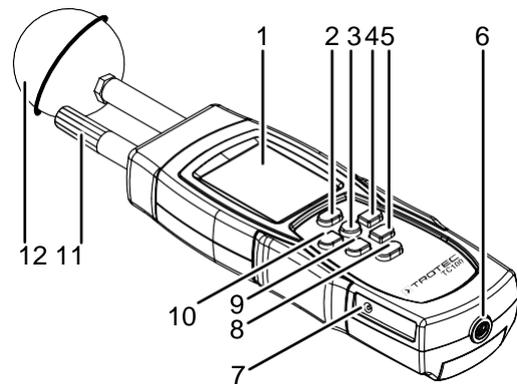
Температура влажной колбы (или теоретический предел охлаждения)-это самая низкая температура, которая может быть достигнута только путем прямого испарительного охлаждения. Его определяют, обернув хлопчатобумажную ткань, смоченную дистиллированной водой, вокруг измерительного наконечника или ртутной колбы термометра и затем подвергнув ее воздействию окружающей среды. Таким образом, охлаждающий эффект, достигаемый испаренной водой, может быть измерен и смоделирован для потеющего человеческого тела в этих условиях.

Температура излучения, которая также принимается во внимание, измеряется внутри тонкостенного матового черного шара, реагирующего на инфракрасное тепловое излучение, испускаемое солнцем.

При расчете WBGT в закрытых помещениях или на открытых площадках, подверженных воздействию незначительного количества солнечного света, можно предположить, что радиационная температура практически не оказывает влияния. В этом случае предполагается, что температура земного шара идентична температуре окружающей среды.

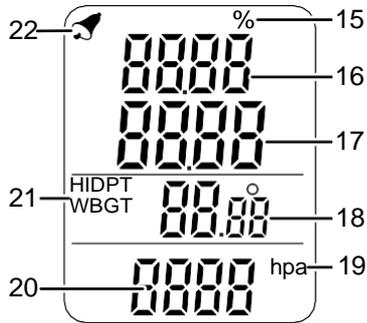
Таким образом, индекс WBGT является еще одним показателем для определения воздействия климата на организм человека. Однако он даже более информативен, чем тепловой индекс, поскольку в расчет включаются дополнительные параметры. Установленный в качестве международного стандарта, он описан в стандарте ISO 7243 и DIN EN 27243.

Описание устройства



No.	Обозначение
1	Дисплей
2	<i>HOLD</i> кнопка
3	Кнопка включения
4	<i>MAX/MIN</i> кнопка
5	<i>UNIT</i> кнопка
6	Резьба штатива
7	Разъем для адаптера питания
8	Кнопка лампы / блока давления
9	<i>SET</i> кнопка
10	<i>MODE</i> кнопка
11	Измерительный датчик влажности
12	Измерительная головка черного глобуса
13	Батарейный отсек с крышкой
14	Mini USB

Дисплей



№.	Обозначение
15	Процентная индикация
16	Относительная влажность
17	Температура воздуха
18	Измеренных значений для: <ul style="list-style-type: none"> • тепловой индекс • температура точки росы • температура влажной колбы • температура земного шара • Индекс WBGT
19	Индикация блока давления воздуха: <ul style="list-style-type: none"> • гПа • дюйм • мм рт. ст.
20	Абсолютное давление
21	Индикация режима измерения
22	Активирован будильник индикация

Параметр	Значение
Модель	ТС100
Артикул	3.510.007.010
Вес	215 g
Габариты (д х ш х в)	162 mm x 58 mm x 32 mm
Температура воздуха	
Диапазон измерений	0 °C до +50 °C или 32 °F до 122 °F
Погрешность	±0.6 °C (0 °C to +50 °C)
Разрешение	0.1 °C или 0.1 °F

Параметр	Значение
Относительная влажность	
Диапазон измерений	0.0 % RH до 99.9 % RH
Погрешность	±3 % RH (10 % до 70 %) ±5 % RH (0 % до 10 % или 70 % до 99.9 %)
Разрешение	0.1 % RH
Время реакции	<15 s
Уровень защиты от влаги	IP54
Условия эксплуатации	0 °C до 50 °C, <80 % RH (non-condensing)
Условия хранения	-20 °C до 50 °C, <90 % RH (non-condensing)
Абсолютное давление	
Диапазон	300 до 1100 hPa
Погрешность	±1.5 hPa
Разрешение	0.1:300.0 до 999.9 hPa; 1:1000 до 1100 hPa
Температура черной сферы	
Диапазон	0 до 80 °C (32 до 176 °F)
Погрешность	±0.6 °C (20 до 50 °C), otherwise ±1 °C
WBGT	
Внутренний диапазон измерений	+15 °C до +59 °C
Погрешность	±1 °C
Наружный диапазон	+15 °C до +56 °C
Погрешность	± 1.5 °C
Выключение	Через 15 минут безд.
Источник питания	4 батарейки тип AAA

Комплект поставки

- 1 x Устройство ТС100
- 4 x AAA батарея
- 1 x Краткое руководство
- 1 x Сертификат о калибровке

WBGT индекс

Например, в ходе спортивных мероприятий как WBGT, так и индекс HI все чаще используются в качестве индикатора потенциального физического пикета и связанных с ним опасностей.

Цвет предупреждения	Риск	Эффект	WBGT °C	WBGT °F
Черный	Экстремальный	Перегрев	свыше 28 °C	свыше 82 °F
Красный	Высокий		23 °C to 28 °C	73 °F to 82 °F
Желтый	Умеренный		18 °C to 22 °C	65 °F to 72 °F
Зеленый	Низкий		below 18 °C	below 65 °F
Белый	Возрастающий	Переохлаждение	ниже 10 °C	ниже 50 °F

Источник: Американский колледж спортивной медицины



Info

Индекс предназначен только для того, чтобы обеспечить основу информации. Личное восприятие и тепловые эффекты могут отличаться.

HI index

	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
42°	48	50	52	55	57	59	62	64	66	68	71	73	75	77	80	82
41°	46	48	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	72	74	76	79
40°	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
39°	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72
38°	42	44	45	47	49	51	53	55	56	58	60	62	64	66	67	69
37°	40	42	44	45	47	49	51	52	54	56	58	59	61	63	65	66
36°	39	40	42	44	45	47	49	50	52	54	55	57	59	60	62	63
35°	37	39	40	42	44	45	47	48	50	51	53	54	56	58	59	61
34°	36	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
33°	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	48	50	51	53	54	55
32°	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50	52	53
31°	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
30°	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	45	46	47	48
29°	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
28°	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
27°	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
26°	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39
25°	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37
24°	24	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35
23°	23	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
22°	22	22	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31

Вплоть до 29 °C	Нет дискомфорта
30 °C to 34 °C	Легкий дискомфорт
35 °C to 39 °C	Внимание: Ограничьте интенсивную физическую активность
40 °C to 45 °C	Предупреждение: Избегайте физической активности
46 °C to 53 °C	Опасность: Перегрев, остановка всех видов деятельности
свыше 54 °C	Опасность: Потенциально смертельный тепловой удар
Источник: www.eurometeo.com	



Info

Индекс предназначен только для того, чтобы обеспечить основу информации. Личное восприятие и тепловые эффекты могут отличаться.

Транспортировка и хранение

Примечание

При неправильном хранении или транспортировке устройства оно может быть повреждено. Обратите внимание на информацию о транспортировке и хранении устройства.

Транспортировка

Производитель упаковал устройство в меру своих возможностей, чтобы защитить его от транспортных повреждений.

Хранение

Если устройство не используется, соблюдайте следующие условия хранения:

- сухой и защищенный от мороза и жары
- защита от пыли и прямых солнечных лучей
- Температура хранения соответствует диапазону, указанному в главе "Технические характеристики".
- Извлеките батарейки из устройства..

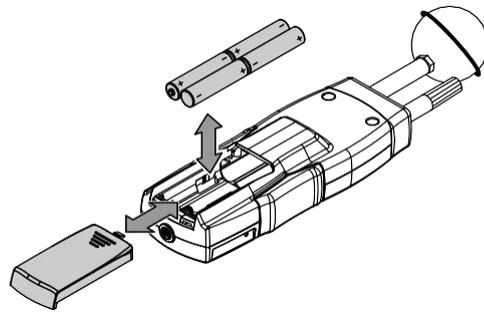
Обслуживание

Установка батареек

Примечание

Убедитесь, что поверхность устройства сухая и устройство выключено.

1. Откройте батарейный отсек, сдвинув пальцами крышку (13)..
2. Снимите крышку батарейного отсека.
3. Вставьте батарейки (4 батарейки типа AAA) в батарейный отсек с правильной полярностью.
4. Сдвиньте крышку обратно на батарейный отсек..



Включение и измерения

Примечание:

Обратите внимание, что переход из холодной зоны в теплую может привести к образованию конденсата на печатной плате устройства. Этот физический эффект, которого невозможно избежать, искажает результаты измерений. В этом случае на дисплее либо отсутствуют измеренные значения, либо они неверны. Подождите несколько минут, пока прибор не приспособится к изменившимся условиям, прежде чем проводить измерение.

1. Кратковременно нажмите кнопку питания (3).
 - ⇒ Дисплей будет активирован и в зависимости от ранее использованных настроек для режима измерения WBGT будет отображаться либо "Внутренний", либо "Наружный" режим измерения WBGT.
 - ⇒ Будет издан акустический сигнал, после чего устройство будет готово к работе.
 - ⇒ На дисплее появится индикация GT (21) и текущее измеренное значение температуры глобуса (18).
2. Наведите прибор на измеряемую область.
 - ⇒ Подождите некоторое время, чтобы получить стабильное измеренное значение.

Выбор режима измерения

После включения прибор будет отображать температуру земного шара (GT, 21). Затем также указываются давление воздуха (20), температура окружающей среды (17) и относительная влажность (16). Доступны следующие режимы измерения:



Info

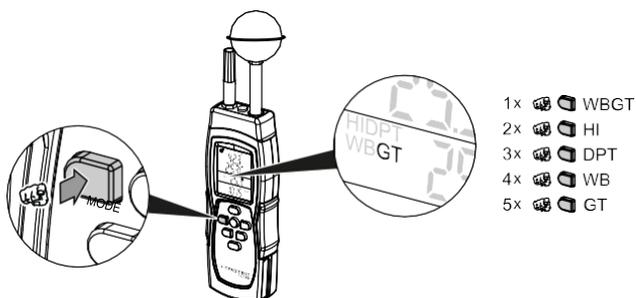
При активированных функциях MAX/MIN/AVG вы не можете изменить режим измерения. Вы можете отключить эти функции, нажав кнопку MAX/MIN (4) несколько раз до тех пор, пока индикация MAX/MIN/AVG больше не будет отображаться (1), а затем вы можете изменить режим измерения.

Режим измерения	Описание
WBGT	Индекс температуры черной сферы (WBGT index)
HI	Тепловой индекс
DPT	Температура точки росы
WB	Температура по влажному термометру
GT	Температура черной сферы

Независимо от выбранного режима измерения прибор всегда дополнительно отображает уровень относительной влажности и температуру окружающей среды.

Пожалуйста, выполните следующие действия, чтобы установить режим измерения:

1. Повторно нажимайте кнопку MODE (10) до тех пор, пока не появится нужный режим измерения (1).



Настройка функции удержания

1. Нажмите кнопку HOLD (2).
⇒ Текущее значение будет удерживаться.
2. Нажмите кнопку HOLD (2) еще раз.
⇒ На дисплее снова отображается текущее измеренное значение.

Установка MAX/MIN/AVG



Info

Эти функции можно использовать только в режиме измерения GT.

Вы можете просмотреть самое высокое, самое низкое или среднее значение температуры окружающей среды, относительной влажности и температуры земного шара из текущего интервала измерения.

Для этого, пожалуйста, действуйте следующим образом:

1. Кратковременно нажмите MAX/MIN (4).
⇒ На дисплее появляется индикация MAX.
⇒ Теперь на дисплее отображается самое высокое значение температуры окружающей среды, относительной влажности и температуры глобуса, измеренное в выбранном режиме измерения с момента включения прибора.
2. Нажмите MAX/MIN (4) еще раз.
⇒ На дисплее появляется индикация MIN.
⇒ Теперь на дисплее отображается самое низкое значение температуры окружающей среды, относительной влажности и температуры глобуса, измеренное в выбранном режиме измерения с момента включения прибора.
3. Нажмите MAX/MIN (4) еще раз.
⇒ На дисплее появляется индикация AVG.
⇒ Теперь на дисплее отображается среднее значение температуры окружающей среды, относительной влажности и температуры глобуса, измеренное в выбранном режиме измерения с момента включения прибора.
4. Нажмите MAX/MIN (4) еще раз.
⇒ На дисплее снова отображается текущее измеренное значение.



Info

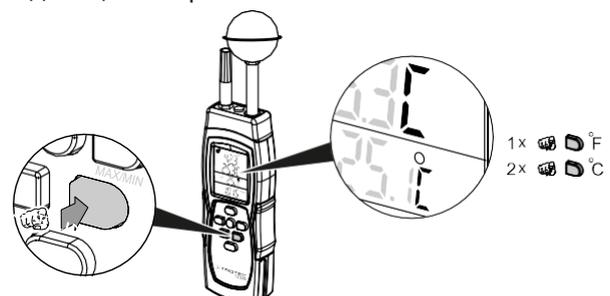
Нажмите и удерживайте кнопку MAX/MIN (примерно 3 с), чтобы удалить из кэша самые последние значения интервалов измерения MAX/MIN/AVG. Используйте "CLr" для подтверждения операции удаления. После этого прибор вернется в нормальный режим измерения.

Изменение °C / °F

Значение по умолчанию для единицы измерения температуры равно °C.

Пожалуйста, действуйте следующим образом, чтобы изменить единицу измерения температуры:

1. Нажмите кнопку УСТРОЙСТВА (5), чтобы изменить устройство.
⇒ Отображается выбранная в данный момент единица измерения °C или °F.



Включение фоновой подсветки

1. Нажмите и удерживайте кнопку Лампы / блока давления (8) в течение прибл. 3 секунды.
⇒ Активируется фоновая подсветка.
2. Снова нажмите кнопку Лампы / блока давления (8) в течение прибл. 3 секунды для отключения фоновой подсветки.

Настройка внутренней / наружной функции

В режиме измерения WBGT вы можете повысить точность результатов измерений, выбрав Внутреннее или Наружное место измерения, чтобы сделать это, пожалуйста, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку УСТРОЙСТВА (5) в течение прибл. 3 секунд в то время как в данных wbgт режим измерения.
⇒ Текущая настройка "Внутри помещения" или "Снаружи" будет на короткое время видна на дисплее (1).

Изменения единиц измерения гПа / дюйм рт. ст. / мм рт. ст.

Для отображения определенных значений давления воздуха доступны три измерительных блока: ГПа / вдыхаемый воздух / мм рт.ст. Пожалуйста, действуйте следующим образом, чтобы переключаться между этими блоками:

1. Кратковременно нажмите кнопку Лампы / блока давления (8).
⇒ Выбранный в данный момент блок измерения давления воздуха будет отображаться в индикации блока измерения давления воздуха.

Установка порога давления воздуха

Пороговое значение давления воздуха можно регулировать вручную на устройстве. В случае обнаружения регулярной неточности / отклонения указанных значений давления индикация может быть отрегулирована в диапазоне ± 3 ГПа вокруг нулевой точки. Чтобы настроить это значение, пожалуйста, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку SET (9) в течение прибл. 3 секунды.
⇒ На дисплее мигает установленное в данный момент пороговое знач. давления воздуха (1).
2. Теперь вы можете настроить значение по своему желанию с помощью HOLD (2) и кнопка лампы / блока давления (8).
3. Нажмите кнопку HOLD (2), чтобы увеличить значение с шагом 0.1.
4. Нажмите кнопку Лампы / блока давления (8), чтобы уменьшить значение с шагом 0.1.
5. Нажмите и удерживайте кнопку питания (3) в течение прибл. 3 сек/ для сохранения выбранного значения.
⇒ На дисплее (1) на короткое время появится сообщение "Сохранить", подтверждающее, что выбранное пороговое значение давления воздуха установлено.

Установка пороговых значений температуры земного шара, относительной влажности и температуры окружающей среды

Пороговые значения для измерения температуры земного шара, относительной влажности и температуры окружающей среды можно регулировать вручную на приборе. В случае обнаружения регулярной неточности / отклонения пороговых значений эти значения могут быть скорректированы в диапазоне $\pm 9,9$ °C, $\pm 9,9$ °F и $\pm 9,9\%$ вокруг нулевой точки. Чтобы настроить значения, пожалуйста, выполните следующие действия:

Температура черной сферы:

1. Выключите устройство.
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8), а затем кратковременно нажмите кнопку Power (3)..
⇒ На дисплее появится значение "0.0" (1).
3. Отпустите кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8).
4. Теперь вы можете увеличить порог температуры глобуса, удерживая нажатой кнопку БЛОКА (5) и кратковременно нажав кнопку УДЕРЖАНИЯ (2)..
⇒ Пороговое значение будет увеличиваться с шагом 0.1.
5. Вы можете уменьшить порог температуры глобуса, удерживая нажатой кнопку БЛОКА (5) и кратковременно приводя в действие кнопку блока лампы / давления (8) дополнительно.
⇒ Пороговое значение будет уменьшаться с шагом 0.1.
6. Одновременно нажмите кнопку MODE (10) и кнопку Power (3), чтобы сохранить настроенное пороговое значение.
⇒ На дисплее (1) на короткое время появится сообщение "Сохранить", подтверждающее, что выбранное пороговое значение установлено.
7. Теперь выключите и снова включите устройство, чтобы продолжить работу с измененными настройками.

Температура окружающей среды:

1. Выключите устройство.
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8), а затем кратковременно нажмите кнопку Power (3)..
⇒ На дисплее появится значение "0.0" (1).
3. Отпустите кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8).
4. Теперь вы можете увеличить порог температуры окружающей среды, удерживая нажатой кнопку SET (9) и кратковременно нажав кнопку HOLD (2)..
⇒ Пороговое значение будет увеличиваться с шагом 0.1.
5. Вы можете уменьшить порог температуры окружающей среды, удерживая нажатой кнопку SET (9) и кратковременно приводя в действие

кнопку Lamp / pressure unit (8) дополнительно.

⇒ Пороговое значение будет уменьшаться с шагом 0.1.

6. Одновременно нажмите кнопку MODE (10) и кнопку Power (3), чтобы сохранить настроенное пороговое значение.

⇒ На дисплее (1) на короткое время появится сообщение "Сохранить", подтверждающее, что выбранное пороговое значение установлено.

7. Теперь выключите и снова включите устройство, чтобы продолжить работу с измененными настройками.

Относительная влажность:

1. Выключите устройство.
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8), а затем кратковременно нажмите кнопку Power (3).
⇒ На дисплее появится значение "0.0" (1).
3. Отпустите кнопку MODE (10) и кнопку Lamp / pressure unit (8).
4. Теперь вы можете увеличить порог относительной влажности, удерживая нажатой кнопку MAX/MIN (4) и кратковременно нажимая кнопку HOLD (2).
⇒ Пороговое значение будет увеличиваться с шагом 0.1.
5. Вы можете уменьшить порог относительной влажности, удерживая нажатой кнопку MAX/MIN (4) и кратковременно приводя в действие кнопку лампы / блока давления (8).
⇒ Пороговое значение будет уменьшаться с шагом 0.1.
6. Одновременно нажмите кнопку MODE (10) и кнопку Power (3), чтобы сохранить настроенное пороговое значение.
⇒ На дисплее (1) на короткое время появится сообщение "Сохранить", подтверждающее, что выбранное пороговое значение установлено.
7. Теперь выключите и снова включите устройство, чтобы продолжить работу с измененными настройками.

Сохранение и вызов результатов измерений

Память прибора позволяет сохранить до 99 результатов измерений. Пожалуйста, действуйте следующим образом, чтобы сохранить измеренное значение:

1. Коротко нажмите кнопку SET (9).
⇒ "Rec" на короткое время появится на дисплее (1) рядом с дисплеем измеряемых значений температуры воздуха (16).
⇒ Слот, то есть место памяти, для только что сохраненного измеренного значения будет указан для прибл. 2 секунды на дисплее вместо значения давления воздуха (20).

Пожалуйста, выполните следующие действия, чтобы вызвать сохраненный результат измерения:

1. Нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) в течение прибл. 3 секунды.
⇒ Будет отображен результат измерения, последний раз сохраненный в слоте "01".
2. Вы можете использовать кнопку HOLD (2) и кнопку Lamp / pressure unit (8) для просмотра списка сохраненных результатов измерений.

Удаление сохраненных результатов измерений

Все сохраненные результаты измерений могут быть удалены в любое время. Это означает, однако, что все сохраненные результаты измерений будут удалены сразу, а не только отдельные.

Чтобы удалить сохраненные результаты измерений на устройстве, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) в течение прибл. 3 секунды.
⇒ Результат измерения совсем недавно сохраненный в слоте "01" будет отображаться
2. Нажмите и удерживайте кнопку SET (9) в течение прибл. 2 секунды.
⇒ Все сохраненные результаты измерений будут удалены.
⇒ "- - -" результаты измерений будут отображаться на дисплее (1), а значение для выбранного пространства памяти будет "00".
3. Дважды нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) в течение примерно 3 секунд, чтобы вернуться к нормальному режиму измерения..
⇒ Теперь вы можете возобновить текущее измерение.

Настройка сигнала тревоги для индекса WBGT

Вы можете определить значения индекса WBGT, при превышении которых будет срабатывать акустическая сигнализация. В настройках по умолчанию функция сигнализации отключена. Для внутренних измерений это значение может быть установлено в диапазоне от 15,0 °C до 59,0 °C, а для наружных - от 15,0 °C до 56,0 °C.

Пожалуйста, выполните следующие действия для настройки функции сигнализации:

1. Нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) в течение прибл. 3 секунды.
⇒ Результат измерения, последний раз сохраненный в слоте "01"
2. Нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) еще раз в течение прибл. 3 секунды.
⇒ На дисплее будет отображаться установленный в данный момент порог тревоги для индекса WBGT (1).
3. Вы можете использовать кнопку HOLD (2) и кнопку Lamp / pressure unit (8) для регулировки заданного значения.
4. Вы можете переключаться между отдельными положениями сегментного дисплея, кратковременно нажав кнопку БЛОКА (5).
5. Нажмите и удерживайте кнопку MODE (10) еще раз в течение примерно 3 секунд, чтобы вернуться к нормальному режиму измерения.
⇒ Заданное значение будет сохранено, и вы сможете продолжить текущее измерение.

Де-/активация сигнала тревоги для индекса WBGT

После того, как сигнал тревоги для индекса WBGT был настроен, он должен быть активирован на устройстве.

Пожалуйста, выполните следующие действия, чтобы настроить функцию сигнализации на устройстве:

1. Нажмите кнопку питания (3) в течение прибл. 1 с.
⇒ Появится активированная сигнализация (22), и функция сигнализации будет активирована.
2. Нажмите кнопку питания (3) еще раз примерно на 1 с, чтобы отключить функцию сигнализации..
⇒ Активированная сигнализация (22) больше не будет отображаться, и функция сигнализации будет деактивирована.

Техническое обслуживание и ремонт

Замена батареи

Замена батареи требуется, когда на дисплее (1) появляется сообщение "это" или устройство больше не может быть включено. См. главу Эксплуатация.

Уход

Замена батареи требуется, когда на дисплее появляется сообщение "это" (1) или устройство больше не может быть включено. См. главу Операция.

Ремонт

Не модифицируйте устройство и не устанавливайте никаких запасных частей. Для ремонта или тестирования устройства обратитесь к производителю.

Ошибки и неисправности

В процессе производства устройство несколько раз проверялось на исправность. Если неисправности все же происходят, проверьте устройство в соответствии со следующим списком.

На дисплее значения измерения относительной влажности воздуха (16) могут отображаться следующие сообщения об ошибках):

Ошибка.	Причина	Решение
Er1	Неисправный датчик	Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов.
Er2	Измеренные значения вне диапазона измерений	

Утилизация



Значок с перечеркнутым мусорным баком на отработанном электрическом или электронном оборудовании оговаривает, что это оборудование не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами по истечении срока его службы. В непосредственной близости от вас находятся пункты сбора отходов электрического и электронного оборудования. Адреса можно получить в вашем муниципалитете или местной администрации. Для получения дополнительных вариантов возврата, предоставленных нами, пожалуйста, обратитесь к нашему веб-сайту www.trotec24.com.

Раздельный сбор отходов электрического и электронного оборудования направлен на обеспечение возможности повторного использования, переработки и других форм утилизации отработанного оборудования, а также на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, вызванного утилизацией опасных веществ, потенциально содержащихся в оборудовании.



В Европейском Союзе батареи и аккумуляторы не должны рассматриваться как бытовые отходы, а должны утилизироваться профессионально в соответствии с Директивой 2006/66/ЕС Европейского парламента и Совета от 6 сентября 2006 года о батареях и аккумуляторах. Пожалуйста, утилизируйте батареи и аккумуляторы в соответствии с соответствующими законодательными требованиями.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com