термогигрометр с измерением WBGT-индекса

Артикул: 3510007010

По

Ра

Ма
ко

Кл
за

Ди

Те
ра

Вл

Те
хр

Пи

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ ТЕРМОГИГРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ WBGT-ИНДЕКСА TROTEC TC100

ПРОСТАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОЧЕГО МЕСТА

Trotec TC100 - многофункциональное диагностическое устройство для профессионального контроля микроклимата, которое быстро определяет индекс тепловой нагрузки WBGT. Вы также можете определить индивидуальный порог срабатывания сигнализации WBGT. При превышении этого значения сразу же появится звуковой сигнал. Более того, **Trotec TC100** может определять практически любую измеряемую величину, имеющую отношение к климатическому комфорту: температура воздуха, влажность, тепловое излучение, температура смоченного термометра, точка росы, давление воздуха - все эти параметры могут быть измерены в режиме реального времени и отображены на дисплее с подсветкой с возможностью сохранения 99 измеренных значений. Для длительных измерений **Trotec TC100** можно закрепить на штативе. Кроме того, в измерительном приборе есть порт mini-USB и коаксиальный разъем на 9 В цилиндрического типа позволяющие непрерывно работать от сети.

ИЗМЕРЕНИЕ ИНДЕКСА WBGT

Интенсивность тепловой нагрузки рассчитывается с учетом различных климатических факторов. Международный стандартизированный термин для этого климатического индекса - индекс WBGT. Этот индекс, первоначально разработанный военными США для учебных лагерей, теперь определен в DIN EN 27243 и служит для разработки руководящих принципов, касающихся перерывов в работе и ограничений для рабочих мест, подвергающихся термической нагрузке. Люди, работающие на установках или в средах с высокой выходной мощностью и тепловым излучением, в значительной степени подвергаются риску теплового стресса. Среди прочего, для защиты здоровья этих сотрудников предусмотрены периоды работы и отдыха, адаптированные к соответствующему уровню нагрузки. Помимо WBGT, **Trotec TC100** также можно использовать для определения теплового индекса, также называемого humidex, который описывает комбинированное воздействие влажности, температуры и теплового излучения на человеческое тело. Поскольку физическая работоспособность снижается при все более высоких температурах, WBGT и тепловой индекс все чаще используются для помощи в процессе принятия решений профессиональными спортсменами или на спортивных мероприятиях.

Ни один другой автономный портативный измерительный прибор WBGT на рынке не может обнаруживать большее количество различных измеряемых величин:

- Климатический индекс (WBGT) для внутренних и наружных помещений;
- Тепловое излучение;
- Тепловой индекс (HI);
- Температура воздуха;
- Относительная влажность;
- Температура точки росы;
- Температура смоченного термометра;
- Давление воздуха.

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОГИГРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ WBGT-ИНДЕКСА TROTEC TC100

- Для оценки теплового стресса или стандартизированных измерений теплового комфорта на рабочем месте в соответствии с ISO 7243, ISO 7726 и DIN 33403;
- Быстрое время отклика;
- Функция установки нуля;
- Регулировка смещения для теплового излучения, температуры и влажности воздуха;
- Удержание данных, MAX / MIN и функция сигнализации;
- Память данных на 99 измеренных значений;
- Подсветка дисплея ¼ дюймовая резьба для подключения штатива;
- Возможность работы от сети для непрерывных измерений;
- Автоматическое отключение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОГИГРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ WBGT-ИНДЕКСА TROTEC TC100

Параметр	Значение
Измерение относительной влажности воздуха (RH)	
Диапазон измерения	0 ... 99,9% отноительной влажноти
Разрешение (шаг измерения)	0,1% относительной влажности
Погрешность измерения	±3% ОВ (при +25°C в диапазоне от 10% до 70% относительной влажности); ±5% ОВ (в остальном диапазоне)
Измерение температуры воздуха (TEMP)	
Диапазон измерения	0 ... +50°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±0,6°C (в диапазоне от 0°C до +50°C)
Измерение точки росы (DP)	
Диапазон измерения	0 ... +50°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±1°C
Измерение температуры смоченного термометра (WB)	
Диапазон измерения	0 ... +50°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±1°C
Измерение индекса теплового излучения (HI)	
Диапазон измерения	0 ... +80°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±0,6°C (в диапазоне от +20°C до +50°C); ±1°C (в остальном диапазоне)
Измерение индекса температуры влажного шарика психрометра (WBGT) - индекса тепловой нагрузки среды THC	
Диапазон измерения внутри / снаружи	+15 ... +59°C / +15 ... +56°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Точность измерения внутри / снаружи	±1°C / ±1,5°C
Измерение атмосферного давления	
Диапазон измерения	300 ... 1100 гПа
Разрешение (шаг измерения)	0,1 гПа (до 999,9 гПа); 1 гПа (от 1000 гПа до 1100 гПа)
Погрешность измерения	±1,5 гПа
Быстродействие	
Время отклика	< 15 секунд
Сигнализация и режимы оповещения	
Тип сигнализации	Акустическая (на индекс WBGT)
Внутренняя память	
Память измерений	99 значений
Дисплей	
Тип дисплея	LCD (монохромный с подсветкой)
Встроенные интерфейсы	
USB	Mini USB, v 2.0
Программное обеспечение, связь с ПК и обмен данными	
Тип соединения с ПК	USB
Необходимость установки драйвера или ПО	Приложение MultiMeasure Studio
Системные требования к ОС	Windows XP или выше
Параметры питания	
Источник питания	Батарея 4x 1,5V (тип AAA)
Источник внешнего питания	USB, адаптер 9V (приобретается отдельно)
Эксплуатационные характеристики	
Условия эксплуатации	температура от 0°C до +50°C, влажность до 80% (без образования конденсата)
Условия хранения	температура от -20°C до +50°C, влажность до 90% (без образования конденсата)
Масса-габаритные показатели	
Размеры	162 x 58 x 32 мм
Вес (нетто)	215 г
Особенности исполнения корпуса	
Класс защиты корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS (пластик)
Гнездо для штатива	Резьба 1/4"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TROTEC TC100

№	Наименование	Количество
1	Термогигрометр с измерением WBGT-индекса Trotec TC100	1
2	Элемент питания	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Калибровочный сертификат	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83