

www.pce-group-europe.com



PCE Deutschland GmbH & Co.KG
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Комбинированный прибор

PCE 222

Руководство пользователя

Краткое описание прибора

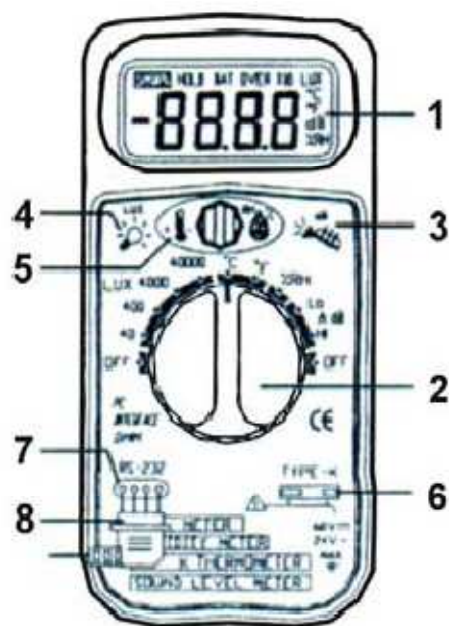
Прибор совмещает в себе сразу 4 функции: измерение уровня влажности воздуха, освещенности, уровня шума и значение температуры воздуха.

Перед началом работы, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя. Используйте прибор только по его прямому назначению. Помните, что неправильная эксплуатация прибора ведет к отказу производителя от гарантийных обязательств.

Ремонт и обслуживание прибора допускается только в специализированных гарантийных центрах. Содержите прибор в чистоте!

Описание прибора

1. Дисплей LCD
2. Многофункциональный переключатель
3. Микрофон (типа Elektret)
4. Фотоячейка (Кремниевый диод типа Long-Life Silikon)
5. Сенсор температуры и влажности
6. Внешний подключаемый сенсор типа К-Тур
7. Порт RS-232 для подключения к компьютеру
8. Кабель передачи данных типа RS-232



Эксплуатация

Измерение уровня шума: Поверните универсальный переключатель (2) в положение „dB“. При этом вы можете выбрать необходимый Вам рабочий диапазон:

Низкий „LO“ (35...100Дб)

Высокий „HI“ (65...130Дб)

Направьте микрофон (3) в сторону источника шума. Используемая в приборе оценка типа „dB(A)“ является наиболее распространенной при оценке уровня воздействия шума на органы слуха человека, а используемая быстра оценка времени (Fast) позволяет фиксировать краткие пиковые значения (Peak). Полученные значения указываются на дисплее. Обратите внимание, что при скорости ветра более 10 м/сек возможно увеличение значения уровня шума.

Измерение уровня освещенности: поверните многофункциональный переключатель (2) в положение LUX, выберите при этом необходимый вам диапазон. Если вы точно не знаете

возможный уровень освещенности, то установите переключатель на максимальное значение - 40.000 Lux (в данном случае будет использовано умножение значения на дисплее на 10). Постепенно уменьшайте диапазон до получения максимально точного значения. Если выбранный диапазон слишком мал, то на дисплее появится символ „OL“. Для проведения измерения направьте прибор сенсором (4) в сторону источника света.

Измерение влажности: Поверните выключатель (2) в положение „%RH“. В данном режиме вы можете измерить влажность воздуха. Обратите внимание на изменение времени реакции сенсора когда вы переносите его из теплого помещения в более холодное. При этом возможно образование росы на сенсоре прибора и в этом случае получить искомое значение влажности вы сможете только спустя 6 мин. Пожалуйста, не оставляйте прибор на продолжительное время под прямыми лучами солнца, а также не допускайте его намокания.

Измерение температуры: Поверните универсальный переключатель (2) в положение °C. Если необходимо получить значение температуры в Фаренгейтах, то вам необходимо переставить универсальный переключатель в положение „F“. При использовании сенсора типа К, вам необходимо подключить его к прибору используя разъем (6), при этом сенсор позволяет измерять температуру до 750°C.

Внимание! При подключении сенсора типа К соблюдайте полярность (надпись на штекере сенсора должна быть вверху). При неправильном подключении сенсора будет наблюдаться падение температуры вместо ее роста.

Интерфейс RS-232

Прибор имеет интерфейс RS-232. С его помощью вы можете передавать полученные значения на компьютер. Подключите кабель RS 232, входящий в комплект прибора к прибору и к компьютеру. Если у Вас нет соответствующего порта на компьютере, то Вам будет необходим адаптер RS 232 – USB.

Подключите кабель RS 232 к разъему (8) и соедините с портом COM Port (d-sub) компьютера. Если Ваш компьютер имеет только разъем типа USB, то мы можем предложить Вам специальный переходник. Перед началом установки программного обеспечения мы рекомендуем Вам прочитать файл „README“. После установки программного обеспечения на компьютер, Вы сможете передавать и сохранять полученные значения

.

Обслуживание и замена батареи

Если на дисплее загорается символ „BAT“, то Вам необходимо заменить батарею на новую. Для этого выньте прибор из защитного резинового чехла, снимите крышку батарейного отсека и замените батарею.

Если Вы не используете прибор длительное время, то мы рекомендуем удалять из него батарею.

Обслуживание:

- Протирайте прибор аккуратно и только снаружи сухой тряпкой.
- Не используйте агрессивные растворители или химикаты
- Не прикасайтесь к сенсору влажности
- Не открывает прибор (за исключением случая по замене батареи)

Спецификация:

Шум

Рабочий диапазон	35 ... 100 & 65 ... 130 Дб
Разрешение	0,1 Дб
Частотный диапазон	30 Гц... 10 КГц
Оценка	по типу А, быстрая оценка времени (Fast)
Точность	± 3,5 Дб (при 94 Дб / 1000 Гц)

Освещенность

Рабочий диапазон	40, 400, 4.000, 40.000 lux (в диапазоне 40.000 - значение умноженное x10)
Разрешение	0,1, 1, 10, 100
Точность	± 5% значения (прибор поставляется откалиброванным при уровне освещенности 2856 К)
Повторяемость	± 2%
Температурные характеристики	± 0,1% / °С
Тип сенсора	кремниевый сенсор с фильтром

Влажность

Рабочий диапазон	25 ... 95% отн. влажн.
Разрешение	0,1%
Точность	± 5% отн. влажн. (35 ... 95% отн. влажн.)
Время реакции	6 мин.

Температура

Рабочий диапазон	-20 ... +40 °С (для встроенного сенсора) -20 ... +750 °С (для внешнего сенсора типа К)
Разрешение	0,1 °С
Точность	± 3% значения для строенного сенсора ± 3,5% значения для внешнего сенсора
Дисплей	LCD
Индикация превышения пороговых значений:	„OL“ (over load)
Индикация заряда:	„BAT“ при низком заряде
Частота обновления данных	1,5 / сек
Порт	RS-232
Температура применения прибора	-20 ... +40
Условия хранения	-10 ... +60°С < 80% отн. влажн.
Питание	батарея 9 В
Размеры:	121 x 60 x 40 мм
Вес:	150 гр.