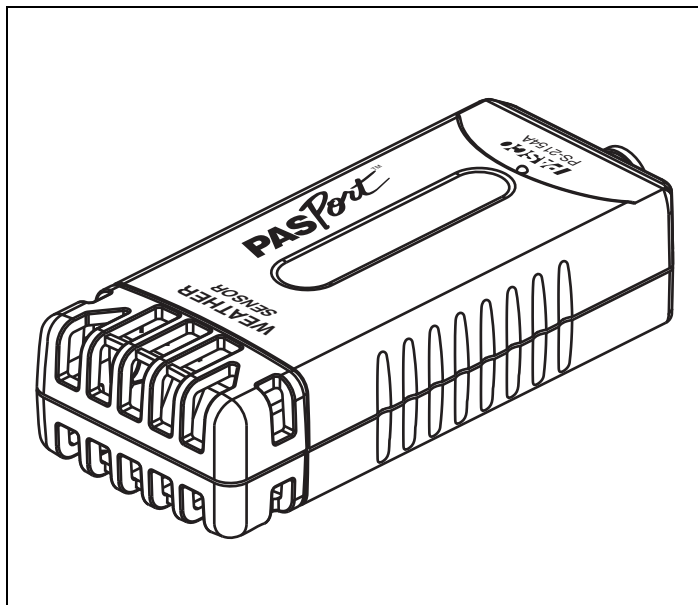


Цифровой мультидатчик погоды

PS-2154A



В комплект входит

Цифровой мультидатчик погоды

Номер изделия

PS-2154A

Необходимое дополнительное оборудование

Программное обеспечение для сбора данных PASCO

См www.pasco.com или каталог PASCO

Рекомендуемое оборудование

Номер изделия

Введение

Датчик погоды измеряет

- барометрического давления (гПа, мм рт.ст., Н/м² и другие единицы),
- абсолютную влажность (г/м³)
- и температуру воздуха (°C, °F, или K).

По этим измерениям датчик вычисляет

- относительную высоту,
- относительную влажность и
- точку росы.

Все эти измерения регистрируются вашим PASPORT интерфейсом и программным обеспечением PASCO. См интерактивную помощь для программного обеспечения для получения дополнительной информации.

Для получения наилучших результатов

- При измерениях держите датчик вне воздействия прямого солнечного света .
- Если вы намерены оставить датчик на открытом воздухе, поместите его на высоте не менее 1 м над землей и убедитесь, что он находится в тени и в сухом месте.
- Если датчик будет находиться в замкнутой среде, например, в террариуме, используйте небольшой вентилятор для создания потока воздуха через датчик.

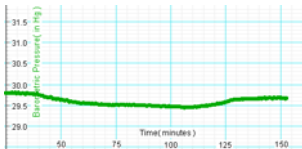
Важно: Не погружайте датчик в жидкость и не допускайте попадания жидкости на него.

Рекомендуемое применение

- Сравнить изменение давления, влажности, температуры и точки росы в одном месте с течением времени.
- Сравнить давление, влажность и температуру в различных местах.
- Следить за изменениями погодных условий.
- Следить за изменениями парникового эффекта.

Пример Измерений: Исследование метеорологических параметров в коротком отрезке времени

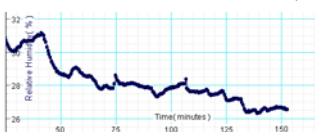
Атмосферное давление (в Hg)



Абсолютная влажность (г/м³)



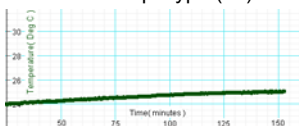
Относительная влажность (%)



Точка росы (°C)



Температура (°C)



Технические характеристики

Барометрическое давление	
Диапазон	от 800 до 1150 гектопаскалей (гПа) от 800 до 1090 миллибар (мбар) от 24 до 34 дюймов ± 0.03 дюйма ртути (Hg)
Разрешающая способность	0.001 в Hg
Относительная высота ¹	
Диапазон	0 м до 7000 м ± 5%
Разрешающая способность	0.3048 м
Влажность ²	
Диапазон	От 0% до 100% ± 2% (RH) (от 0 до 60%) 0 г/м ³ до 50 г/м ³ ± 10% (АН)
Разрешающая способность	1% или лучше (Относительная влажность) 0.1 г / м ³ или лучше (Абсолютная влажность)
Температура	
Диапазон	от -20 °C до 55 °C ± 0.5 °C
Разрешающая способность	0.1 °C или лучше
Точка росы	
Диапазон	-50 °C до 55 °C ± 2%
Разрешающая способность	0.1 °C или лучше

¹Высота над уровнем моря (м) = 7000 * ln(29.92/давление (Hg)) где ln - натуральный логарифм, а давление (Hg) пересчитано в дюймах

²RH = относительная влажность; АН = абсолютная влажность

Техническая поддержка

Для получения помощи с любым продуктом PASCO, свяжитесь с PASCO по адресу:

Адрес: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100

Телефон: 916-786-3800 (во всем мире)
800-772-8700 (США)

Веб-сайт: www.pasco.com

Электронная Почта: support@pasco.com

Ограниченная гарантия

Для описания гарантии продукции, смотрите каталог PASCO.

Авторские права

Этот документ защищен авторским правом, все права резервированы. Некоммерческим образовательным организациям разрешается копировать любые части данного руководства, при условии использования копий только в своих лабораториях и образовательных аудиториях, а не для распространения с целью

получения прибыли. Копирование при любых других обстоятельствах без письменного согласия PASCO scientific запрещено. Версия 2016-05-04.

Торговые марки

PASCO, PASCO scientific, PASCO Capstone, SPARK SLS, SPARKvue и PASPORT являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO Scientific в Соединенных Штатах и/или в других странах. Все другие марки, наименования товаров или услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками услуг, и используются для указания на продукты или услуги их соответствующих владельцев. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.pasco.com/legal.

Инструкция по утилизации:

Данное электронное изделие подлежит утилизации и вторичной переработке по нормативным актам, которые отвечают требованиям установленным в зависимости от страны и региона. Вы ответственны за утилизацию электронного оборудования в соответствии с вашими местными экологическими законами и правилами, чтобы гарантировать, что устройство будет повторно переработано таким образом, который защищает здоровье человека и окружающую среду. Чтобы узнать, где вы можете оставить ваше оборудование для переработки, обратитесь в местный отдел утилизации отходов / переработки, или место, где вы приобрели изделие.

Символ Европейского союза WEEE

(Утилизация электронного и электрического оборудования) (показанный справа) на изделии или на его упаковке указывает, что это изделие не должно быть помещено в стандартный контейнер для отходов.

