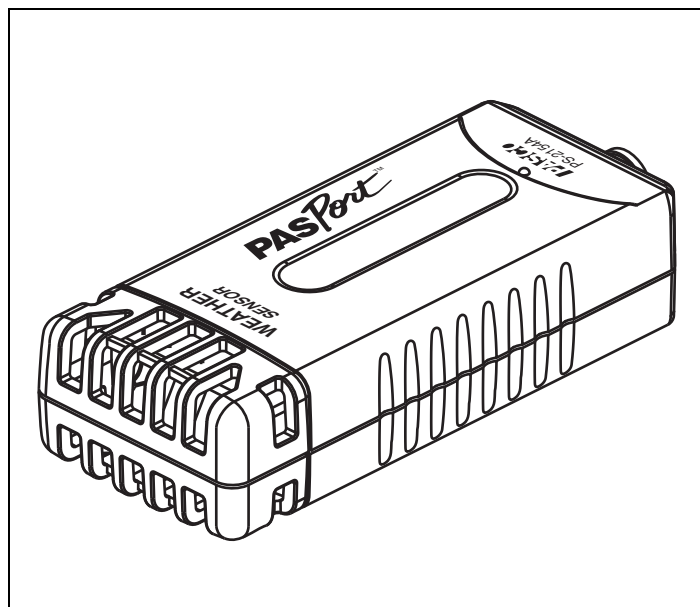


# Цифровой мультидатчик погоды

## PS-2154A



В комплект входит	Номер изделия
Цифровой мультидатчик погоды	PS-2154A
Необходимое дополнительное оборудование	
Программное обеспечение для сбора данных PASCO	См <a href="http://www.pasco.com">www.pasco.com</a> или каталог PASCO
Рекомендуемое оборудование	Номер изделия

## Введение

Датчик погоды измеряет

- барометрическое давление (в гПа, мм рт.ст., Н/м<sup>2</sup> и других единицах давления),
- абсолютную влажность (г/м<sup>3</sup>)
- 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.

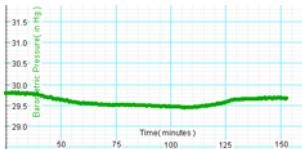
Важно: Не погружайте датчик в жидкость и не допускайте попадания жидкости на него.

## Рекомендуемое применение

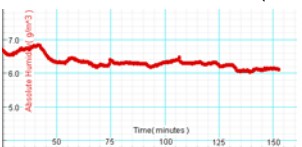
- Сравнить изменение давления, влажности, температуры и точки росы в одном месте с течением времени.
- Сравнить давление, влажность и температуру в различных местах.
- Следить за изменениями погодных условий.
- Следить за изменениями парникового эффекта.

## Пример Измерений: Исследование метеорологических параметров в коротком отрезке времени

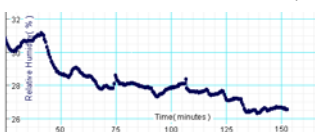
Атмосферное давление (в Hg)



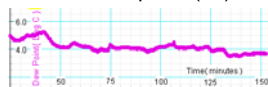
Абсолютная влажность (г/м<sup>3</sup>)



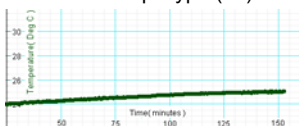
Относительная влажность (%)



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 <sup>1</sup>	
Диапазон	0 м до 7000 м ± 5%
Разрешающая способность	0.3048 м
Влажность <sup>2</sup>	
Диапазон	От 0% до 100% ± 2% (RH) (от 0 до 60%) 0 г/м <sup>3</sup> до 50 г/м <sup>3</sup> ± 10% (АН)
Разрешающая способность	1% или лучше (Относительная влажность) 0.1 г / м <sup>3</sup> 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

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

<sup>2</sup>RH = 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](http://www.pasco.com)

Электронная Почта: [support@pasco.com](mailto: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](http://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.**

