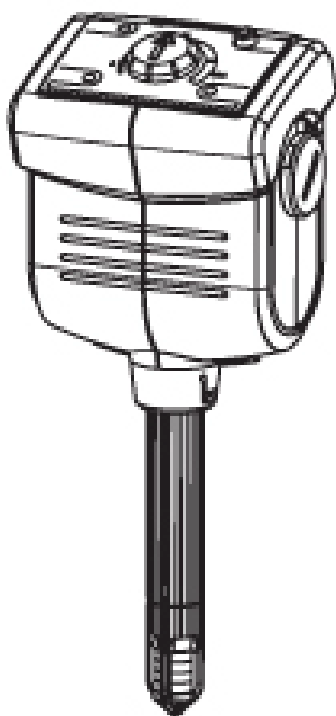


● GARDENA

Датчик влажности почвы

Арт. № 1188



Инструкция по эксплуатации

Добро пожаловать в садовый мир GARDENA...



Внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям. Используйте данную инструкцию по эксплуатации для ознакомления с датчиком влажности почвы, его правильным использованием и требованиями безопасности.



В целях безопасности дети моложе 16-ти лет, а также люди, не ознакомленные с данной инструкцией, не должны пользоваться этим датчиком.

→ Храните инструкцию в надежном месте.

Содержание:

1. Область применения датчика влажности почвы GARDENA
2. Безопасность
3. Функциональные кнопки
4. Подготовка к вводу в эксплуатацию
5. Ввод в эксплуатацию
6. Хранение
7. Техническое обслуживание
8. Устранение неисправностей
9. Рекомендуемые дополнительные принадлежности
10. Технические данные
11. Гарантийные обязательства

1. Область применения датчика влажности почвы GARDENA

Назначение: Датчик влажности почвы GARDENA предназначен только для частного использования на открытом воздухе на садовых участках и в теплицах для управления дождевателями и автоматическими системами полива с учетом количества естественных дождевых осадков.

Подходит к многорежимным клапанам системы полива, а также к автоматическим таймерам подачи воды.

Датчик влажности почвы GARDENA также можно использовать совместно с Системой микрокапельного полива для горшечных растений GARDENA, арт. 1407.



Внимание!

Датчик влажности почвы GARDENA не должен использоваться в промышленных целях или в сочетании с химикатами, продуктами питания, легко воспламеняющимися и взрывоопасными веществами.

2. Безопасность

Датчик влажности почвы GARDENA необходимо использовать только с щелочными батареями 1,5В (тип IEC LR14)

Также необходимо соблюдать положение полюсов (+/-).

Продолжительность работы на 2-х щелочных батареях – 1 год (в комплект не входят).

Чтобы избежать неисправности датчика влажности почвы GARDENA, необходимо своевременно производить замену батарей. В сумме продолжительность предыдущей работы батареи и продолжительность Вашего предстоящего отсутствия не должны превышать 1 года.

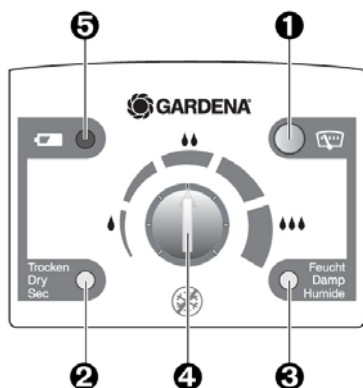
Датчик влажности почвы GARDENA оснащен специальным безопасным режимом. Если поврежден соединительный кабель или батареи полностью разряжены, полив будет произведен в соответствии со временем, которое запрограммировано на таймере подачи воды.

Распространение влаги в почве после полива или дождя происходит достаточно медленно.

Поэтому при самом худшем стечении обстоятельств может произойти совмещение полива и дождя.

3. Функциональные кнопки

Датчик влажности почвы GARDENA позволяет учитывать количество естественных дождевых осадков. Датчик влажности почвы GARDENA измеряет влажность почвы на уровне корневой системы растений автоматически каждые 10 мин и отправляет полученные данные на таймер подачи воды.



1. **Кнопка индикации:** Показывает актуальное значение влажности почвы
2. **Индикатор «Dry»:** Показывает, что почва сухая в соответствии с выбранным режимом
3. **Индикатор «Humid»:** Показывает, что почва увлажнена в соответствии с выбранным режимом
4. **Переключатель режимов:** Устанавливает необходимый режим влажности почвы
5. **Индикатор состояния зарядки батарей:** Если индикатор мигает каждые 10 сек., необходимо заменить батареи.

Если батареи полностью разряжены, полив будет произведен в соответствии со временем, которое запрограммировано на таймере подачи воды.

→ Замена батареи (см.. Техническое обслуживание, «замена батарей питания»)

4. Подготовка к вводу в эксплуатацию

Установка батареи питания:

Чтобы вставить батареи питания см. Техническое обслуживание, «замена батарей питания»

Выбор места расположения:

Правильное расположение

Датчик влажности почвы должен быть установлен в местах орошения, а также подвержен тем же климатическим условиям, что и растения (солнце, ветер, дождь и т.д.).

Неправильное расположение

Датчик влажности почвы не должен находиться в тени и располагаться под растениями.

Чтобы избежать неправильных результатов вследствие затопления, располагайте датчик влажности почвы только на ровной поверхности без углублений.

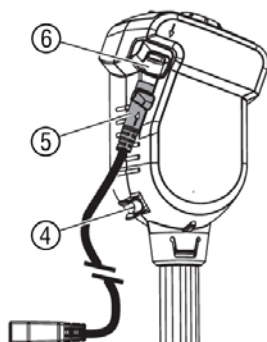
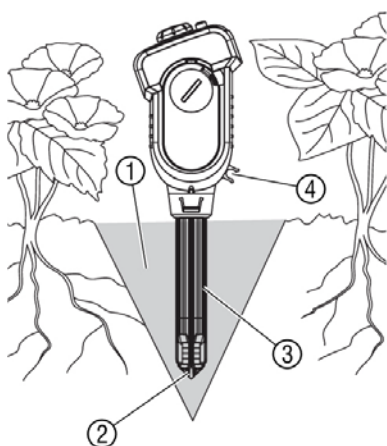
Установка датчика:



Внимание!

Чтобы сенсорный датчик работал правильно, он должен со всех сторон плотно соприкасаться с землей.

Воздух не должен проникать сквозь землю к датчику!



1. Сделайте небольшую воронкообразную яму (1) глубиной 12 см.
2. Удалите землю из ямы, разрыхлите и удалите камни.
3. Если почва сухая, увлажните её.
4. Засыпьте яму подготовленной землей, не утрамбовывая.
5. Погрузите сенсорный датчик (2) в воду (фетр должен быть мокрым)
6. Вставьте соединительный кабель (5) в разъем для кабеля (6) (при покупке он уже соединен)
7. Вставьте датчик влажности почвы в разрыхленную землю (1) до конца сенсорного датчика (3) как показано на рисунке

Сенсорный датчик должен со всех сторон соприкасаться с влажной землей.

8. Немного утрамбуйте землю (1) вокруг сенсорного датчика (3)

Датчик не должен шататься!

9. Полейте землю вокруг датчика влажности почвы (примерно 1 л воды)

В зависимости от состояния почвы может потребоваться несколько часов для правильного измерения влажности почвы.

Подключение к микрокапельной системе полива:

Во время использования микрокапельной системы полива необходимо размещать капельницу рядом с датчиком влажности почвы для того, чтобы сенсорный датчик влажности почвы мог правильно учитывать поставляемое количество воды.

→ Соедините шланг 4.6 мм (3/16") с капельницей и зажмите его в специальном крепеже (4) на датчике влажности почвы, как показано на рисунке.



1. Соединительный кабель (5) не должен иметь повреждений или перегораживать дорогу (можно спотыкнуться). В случае подземной прокладки рекомендуется положить кабель, например, на подстилающий песчаный слой.
2. Соедините короткий переходник (7) с основным кабелем (5) (при покупке он уже соединен)
3. Вставьте переходник (7) в специальный разъем на таймере подачи воды.

Если длина соединительного кабеля не достаточна, её можно увеличить при помощи дополнительного кабеля GARDENA (арт. 1186) до 105 м.

5. Ввод в эксплуатацию

Полив растений зависит от множества таких факторов как состояние почвы, солнца, ветра.

Для того чтобы подобрать подходящий режим на датчике влажности почвы, необходимо понаблюдать за поливом в течение 1-2 недель (при необходимости возможно переключение режимов).

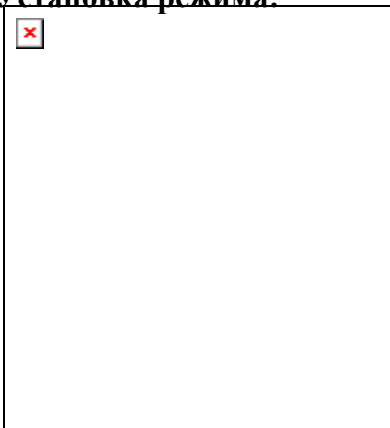
Если датчик влажности почвы сигнализирует о достаточной влажности, то таймер подачи воды преждевременно завершает программу полива и блокирует предстоящую.

Выбор режима: При покупке, переключатель режимов установлен по центру. Данный режим подходит для нормальной садовой почвы (*суглинистый чернозем*).

Для *песчаной почвы* поверните переключатель (8) направо (более влажный режим)

Для *глинистой почвы* поверните переключатель (8) налево (более сухой режим)

Установка режима:



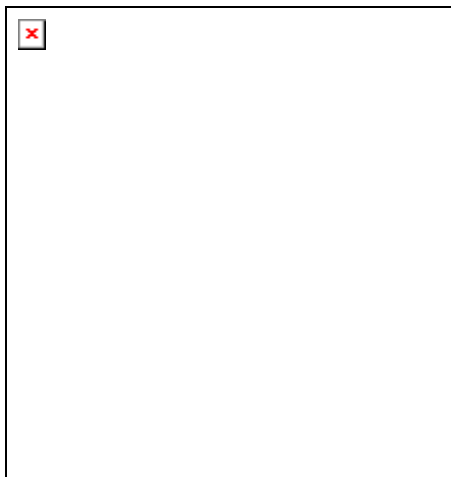
Увеличение уровня влажности почвы

→ Если почва кажется слишком сухой, поверните переключатель (8) направо по направлению к более влажному режиму «Humid»(11)

Уменьшение уровня влажности почвы

→ Если почва кажется слишком влажной, поверните переключатель (8) налево по направлению к более сухому режиму «Dry» (10)

Индикация уровня влажности почвы:



Актуальное значение влажности почвы может быть отображено в любое время на датчике влажности почвы. Если горит лампочка «Humid»(11), полив еще не закончен. —> Нажмите кнопку индикации (9) Актуальное значение влажности почвы отобразится в течение 1 минуты на панели управления датчика - загорается лампочка «Humid»(11) или «Dry» (10).

В течение 1 минуты (во время отображения актуального значения влажности почвы) Вы можете изменить заданные параметры, переключая регулятор (8) до тех пор, пока индикатор не переключиться с режима «Humid» (11) на «Dry» (10) или наоборот. Если это не происходит, то возможно почва слишком сухая или слишком влажная. Тем самым Вы можете задавать собственные настройки по поливу.

Особенности: Для того чтобы поддерживать постоянный уровень влажности почвы, полив должен производиться короткими временными циклами небольшого объема. Особенно это касается горшечных растений на балконах, у которых время полива составляет меньше 5 мин.

6. Хранение



Держите датчик влажности почвы в местах не доступных для детей

1. Извлеките батареи из датчика влажности почвы.
2. Перед наступлением заморозков датчик влажности почвы следует хранить в сухом месте, не подверженном воздействию морозов.



Внимание!

Использованные батареи питания следует сдавать в пункты сбора аналогичных отходов.

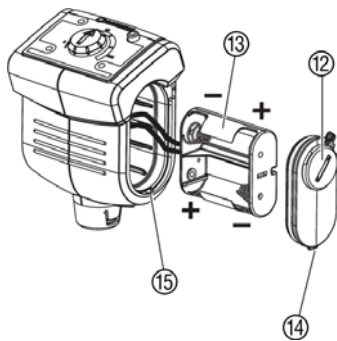
Утилизация батареи должна происходить в соответствии с местными законами по защите окружающей среды.

Утилизация возможна только разряженных батарей питания.

Внимание: Утилизируйте использованные батареи питания только через городские объекты по утилизации отходов.

7. Техническое обслуживание

Замена батарей питания:



Внимание!

Нельзя использовать перезаряженные батареи питания.

1. Откройте крышку батареи питания при помощи отвертки или монеты, поворачивая стопор (12) по часовой стрелке.
2. Вытяните осторожно отсек для батарей (13) и вставьте 2 батареи питания (алкалиновые батареи 1,5В (тип IEC LR14). Необходимо соблюдать положение полюсов (+/-).
3. Вставьте обратно отсек для батарей (13). При этом кабели не должны быть пережаты.

4. Направляющую на крышке батареи питания (14) вставьте в специальную прорезь (15) на датчике влажности, после чего захлопните крышку батареи питания. Проследите, чтобы уплотнительное кольцо было правильно установлено.
5. Закройте крышку батареи питания, поворачивая стопор (12) против часовой стрелки.

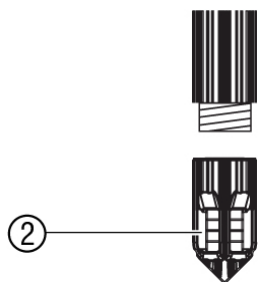
Чистка панели управления:

Чистка панели управления необходима только по мере загрязнения.

Для чистки нельзя использовать едкие и абразивные вещества (например, растворитель).

—► Используйте только влажную салфетку!

Чистка/замена сенсорного датчика:



Каждый раз, когда Вы перемещаете датчик влажности почвы необходимо производить чистку или замену сенсорного датчика. Фетр не должен взаимодействовать с маслами.

—► Промойте сенсорный датчик (2) чистой водой

Если фетр поврежден или изношен, Вы можете заказать сенсорный датчик в сервисных центрах.

—► Открутите сенсорный датчик (2) и закрутите новый сенсорный датчик

8. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Режим полива включен, несмотря на то, что почва увлажнена	Датчик влажности почвы установлен вне зоны полива	Установите датчик влажности почвы в зону полива
	Переключатель установлен на самом высоком режиме влажности	Поверните переключатель влево, выбирая более подходящий режим
	Поврежденный или неисправный соединительный кабель	Проверьте соединительный кабель и соединения
	Батареи питания неисправны/ неправильно установлены/ с истекшим сроком годности	Используйте только алкалиновые батареи питания/установите правильно/замените батареи питания
	Воздух попал в сенсорный датчик	Правильно установите датчик влажности почвы (см. п.4 «установка датчика»).

Режим полива выключен, несмотря на то, что почва сухая	Датчик влажности почвы установлен в углублении.	Переустановите датчик влажности почвы на ровную поверхность (см. п.4. «Выбор места расположения»)
	Переключатель установлен на самом низком режиме влажности	Поверните переключатель вправо, выбирая более подходящий режим
Мигает индикатор состояния зарядки батареи	Истек срок годности батареи	Замените батареи питания
	Датчик влажности почвы неисправен	Свяжитесь с сервисным центром GARDENA



При возникновении каких-либо других неисправностей свяжитесь с сервисным центром GARDENA.

Ремонт должен производиться только в сервисном центре GARDENA или других авторизованных центрах.

9. Рекомендуемые дополнительные принадлежности

Кабель дополнительный GARDENA (длина 10м)

Для удлинения кабеля датчика влажности почвы до 105м.

Арт. 1186

Сенсорный датчик с фетром GARDENA

Для замены поврежденного сенсорного датчика

Приобретается через сервисный центр GARDENA

10. Технические данные

Датчик влажности почвы Арт. 1188	
Кабель датчика влажности:	5 м
Кабель переходника:	20 см
Температура среды:	5-60 ° C
Батареи питания:	алкалиновые батареи 1,5В x 2 (тип IEC LR14)
Срок службы батареи:	1 год

11. Гарантийные обязательства

Срок гарантии – 12 месяцев на территории РФ со дня продажи при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. В этот срок покупатель имеет право бесплатно устранить дефекты, выявленные при эксплуатации, за исключением случаев, когда:

- дефект является результатом естественного износа;
- нарушены правила эксплуатации;
- неисправности возникли в результате механических повреждений или небрежной эксплуатации;
- имело место обслуживание вне уполномоченного сервисного центра или попытка самостоятельно устранить дефект

Срок службы – 5 лет.