

The background features a dark red, semi-transparent polygonal mesh pattern. This pattern is composed of numerous small triangles and hexagons, creating a sense of depth and connectivity. The mesh is set against a solid black rectangular frame that surrounds the central red area.

**E·MODE**

ТВОЙ  
АВТОМАТИЗАТОР  
ВЫРАЩИВАНИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Приборы

Ponics Pilot	4
Регулятор pH	8
Регулятор EC	12
Контроллер Microclimate	16
Контроллер Sensiroom CO <sub>2</sub>	18
Прибор Sensiroom H (полив)	20
Прибор Sensiroom LVL (уровень)	24

### Системы

Растворный бак	28
Aquapot E-mode 8 и 4	30
Система капельного полива Praktica	32

### HoReCa

E-mode Harvester 72	34
Система образования тумана E-mode	36

## PONICS PILOT

Автоматический контроль и управление питательным раствором с возможностью удаленного доступа через Интернет



Автоматическое  
регулирование pH, EC  
и уровня жидкости



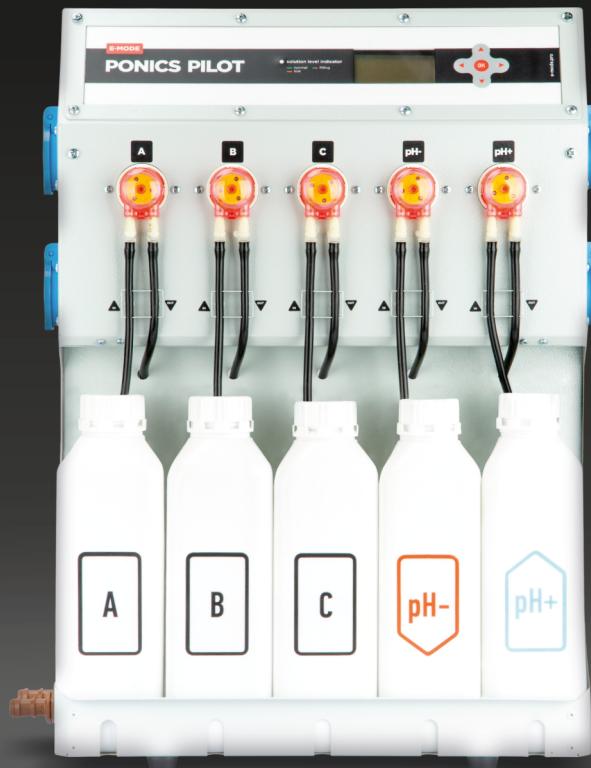
Контроль  
температуры  
воздуха и раствора



Сбор и хранение  
статистики в облачном  
сервисе



Возможность доступа  
с компьютера, планшета,  
смартфона



### ➤ Размер

555x412x205 мм

### ➤ Вес нетто

7,5 кг

### ➤ Объём бака

от 10 до 2000 л

### ➤ Производительность насосов

85 мл / мин

### ➤ Пауза дозирования

от 1 мин. до 12 ч.

### ➤ Уровень EC

до 5,0 мS / см

### ➤ Уровень pH

от 3,0 до 14,0

### ➤ Программы

Рассада, Вегетация,  
Предцвет, Цветение,  
Урожай, Подготовка

### ➤ Язык меню

Русский / Английский

**Ponics Pilot** – прибор для локального и дистанционного управления показателями ЕС (концентрация удобрений) и pH (кислотно-щелочной баланс) питательного раствора в гидропонных системах и узлах водоподготовки.

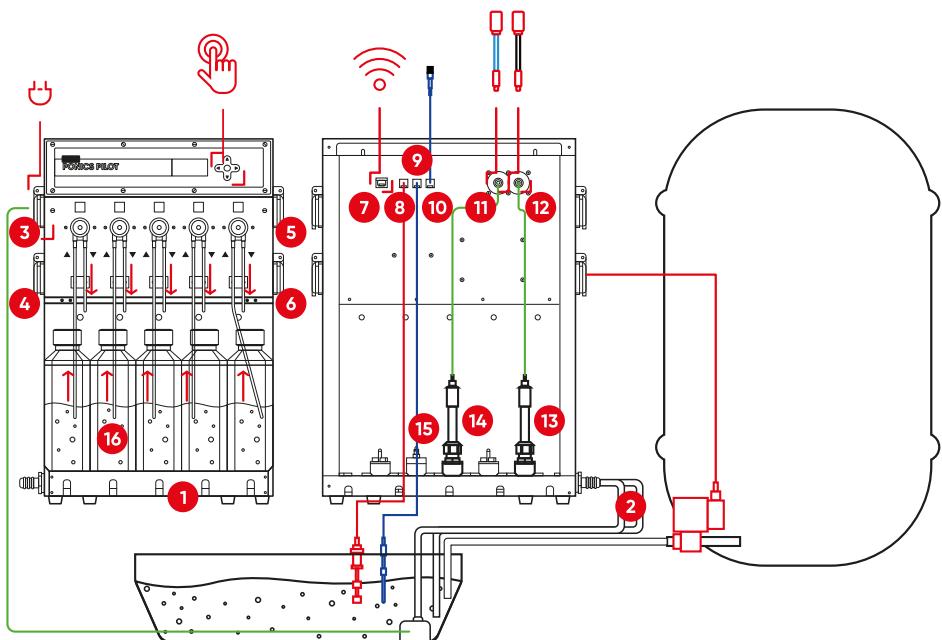
Контроллер оценивает температуру раствора и окружающей среды, рассчитывает пропорции и объемы питательных компонентов, сам добавляет их в раствор по мере необходимости. С помощью датчика LVL прибор следит за уровнем раствора в контролльном баке и при недостаточном объеме воды пополняет его.

В режиме автоматической подготовки питательного раствора устройство сначала выводит ЕС до заданного значения, а затем при необходимости регулирует pH. Прибор сверяет заданные показатели с реальными и при их расхождении увеличивает или уменьшает разовое дозирование компонентов. Все это происходит максимально быстро, комфортно и незаметно для растений.

Информативный дисплей, простой и понятный интерфейс, 5 заводских программ питания – всё это позволяет Ponics Pilot эффективно управлять подготовкой раствора и своевременно корректировать его состав для лучшего усвоения растениями. Команды контроллеру можно давать по локальной сети, через интернет или непосредственно с приборной панели.



## Принцип работы устройства



Ручное управление /  
выбор программы



Подключение  
к интернету



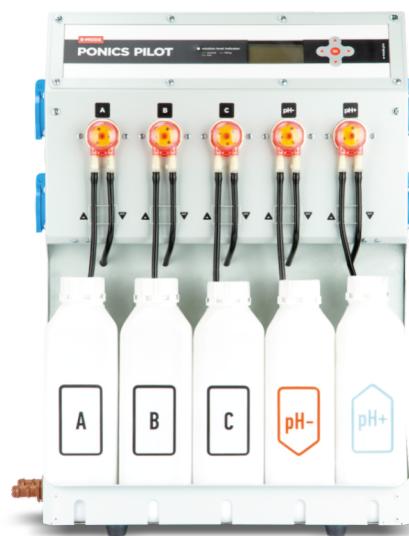
pH  
электрод



EC  
электрод

- |          |                                   |           |   |           |   |
|----------|-----------------------------------|-----------|---|-----------|---|
| <b>1</b> | Место установки растворов         | <b>6</b>  | Дополнительный выход 220 В                                | <b>11</b> | Разъём подключения для pH электрода         |
| <b>2</b> | Шланги                            | <b>7</b>  | Разъём подключения для сетевого кабеля LAN                | <b>12</b> | Разъём подключения для EC электрода         |
| <b>3</b> | Дополнительный выход 220В         | <b>8</b>  | Разъём подключения для датчика температуры воздуха T air  | <b>13</b> | EC электрод                                 |
| <b>4</b> | Выход, управляемый по датчику LVL | <b>9</b>  | Разъём подключения для датчика температуры раствора T sol | <b>14</b> | pH электрод                                 |
| <b>5</b> | Выход, управляемый таймером       | <b>10</b> | Разъём подключения для датчика уровня LVL                 | <b>15</b> | Кислотостойкий штуцер                       |
|          |                                   |           |   |           | <b>16</b> Ёмкости для удобрений и реагентов |

## Совместимость устройства



DWC / RDWC-системы



Горизонтальные  
гидропонные  
системы



Вертикальные  
гидропонные  
системы

# РЕГУЛЯТОР pH



Автоматизация  
гидропоники



Поддержка pH  
питательного раствора  
в заданном диапазоне



Плавное регулирование  
и экономия реагентов



## ➤ Размер

200x150x100 мм

## ➤ Объём бака

от 10 до 2000 л

## ➤ Пауза дозирования

от 1 мин. до 23 ч. 59 мин.

## ➤ Дозирование

в ручном режиме

от 1 до 10 мл

## ➤ Уровень pH

от 3,0 до 14,0

## ➤ Напряжение сети

220 - 240 В

## ➤ Частота тока

50 Гц

## ➤ Потребляемая

мощность

10 Вт

## ➤ Степень защиты

IP64

## ➤ Язык меню

Русский / Английский

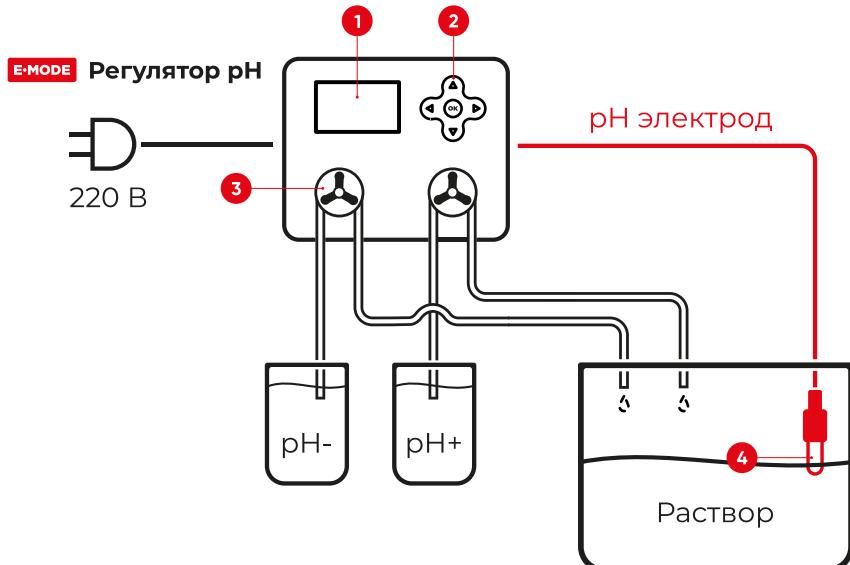
**Регулятор pH** – прибор, который определяет, показывает и самостоятельно корректирует pH питательного раствора в диапазоне от 0 до 14. Устройство предназначено для работы с гидропонными системами объемом от 10 до 2000 литров.

Регулятор имеет влагозащитный корпус, надежно защищающий его от внешних воздействий.

Информация о текущем pH раствора, заданных параметрах и графике подачи реагентов выводится на LCD дисплей устройства. Стабильность и эффективность работы pH достигается ПИ-регулированием и действием двух основных компонентов: pH UP и pH Down. Настройки «по умолчанию» обеспечивают легкий старт и простоту эксплуатации. Главное преимущество регулятора – возможность задавать плавающий pH. Прибор воспроизводит естественный процесс колебания pH, создавая тем самым идеальные условия выращивания абсолютно любых растений.



## Принцип работы устройства



- 1 Цифровой дисплей      2 Кнопки управления      3 Два перистальтических насоса      4 Электрод для измерения уровня pH

- Расположите прибор рядом с баком, в котором нужно поддерживать необходимый уровень pH;
  - Поместите электрод pH в бак с раствором.  
**Внимание!** Нельзя погружать провод датчика pH в раствор. Для корректной работы датчика необходимо использовать пробоотборник;
  - Если объём системы более 200 литров, создайте активную циркуляцию питательного раствора внутри бака;
  - Опустите трубы от выходов насосов в бак с раствором (водой). Две другие трубы подсоедините к входам насосов, а второй конец трубок опустите в ёмкость с кислотой и щёлочью в соответствии с маркировкой насосов на панели прибора;
  - Подключите прибор к сети 220 В. Далее установите в приборе уровень pH, который требуется поддерживать, и объём используемой ёмкости.
- !** В качестве реагентов (кислота pH Down, щёлочь pH Up) разрешено использовать корректоры pH для гидропоники. Не допускайте попадания pH-реагентов на корпус прибора и насоса!

## Совместимость устройства



Система DWC / RDWC-системы  
(Aqua Pot)



Растворный бак

## РЕГУЛЯТОР EC

Автоматизация  
гидропоникиУправление  
уровнем ECЭкономия  
удобрений**> Размер**

100x200x150 мм

**> Объём бака**

от 10 до 2000 л

**> Пауза дозирования**

от 1 мин. до 23 ч. 59 мин.

**> Дозирование  
в ручном режиме**

от 1 до 50 мл

**> Уровень EC**от 0.1 до 5.0  $\mu$ S**> Напряжение сети**

220 - 240 В

**> Частота тока**

50 Гц

**> Потребляемая  
мощность**

10 Вт

**> Степень защиты**

IP64

**> Язык меню**

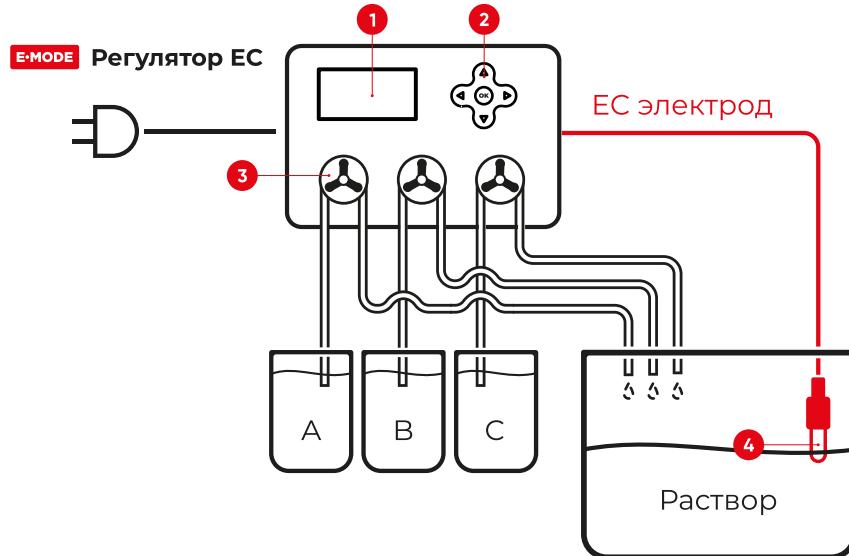
Русский / Английский

**Регулятор EC** поддерживает заданный уровень ЕС питательного раствора и добавляет удобрения в раствор в автоматическом режиме. Легко интегрируется в любую гидропонную установку и систему капельного полива. Прибор измеряет, показывает и самостоятельно корректирует концентрацию удобрений в растворе, освобождая вас от ежедневной рутинной работы.

Прибор работает с гидропонными установками объемом от 10 до 2000 литров, совместим с любыми жидкими удобрениями и их комбинациями с добавками. Регулятор EC имеет 5 программ кормления, простой интерфейс и оптимальные настройки по умолчанию, что обеспечивает ситифермеру легкий старт и уверенную эксплуатацию оборудования.



## Принцип работы устройства



- 1 Цифровой дисплей      2 Кнопки управления      3 Два перистальтических насоса      4 Электрод для измерения уровня ЕС

- Расположите прибор рядом с баком, в котором нужно поддерживать необходимый уровень ЕС;
- Поместите электрод ЕС в бак с раствором;  
**Внимание!** Нельзя погружать провод датчика pH в раствор. Для корректной работы датчика необходимо использовать пробоотборник;
- Создайте активную циркуляцию питательного раствора внутри бака, если объём системы более 200 литров;
- Соедините три трубы с выходами насосов, опустите их в бак с раствором. Три другие трубы подсоедините к входам насосов, а второй конец трубок опустите в ёмкости с удобрениями;
- Подключите прибор к сети 220 В. В настройках прибора выберите предустановленную программу или установите необходимый уровень ЕС и другие параметры.

Прибор переходит в рабочий режим.

## Совместимость устройства



Система DWC / RDWC (Aqua Pot)



Растворный бак

## MICROCLIMATE



Поддержание комфортных  
для растений значений температуры  
и влажности



› **Размер**

240x80x60 мм

› **Вес нетто**

900 г

› **Диапазон управления  
температурой**

от -40 до 80°C

› **Дозирование  
в ручном режиме**

от 1 до 50 мл

› **Диапазон управления  
влажностью**

от 0 до 99 %

› **Таймер**

от 1 сек. до 50 дней

› **Допустимая мощность**

до 1500 Вт на каждый канал

› **Режим работы**

Автоматический / Ручной

› **Степень защиты**

IP44

› **Язык меню**

Русский

**Microclimate** – прибор для управления температурой и влажностью. Оснащён цифровым датчиком, измеряющим показания окружающей среды, и сенсорным дисплеем, отображающим полученные значения.

Контроллер имеет 2 независимо настраиваемых канала с выходом на силовые розетки. Их общая работа позволяет поддерживать комфортные для растений условия в установленном диапазоне. Управление каналами осуществляется по заданным значениям температуры и влажности, также каждый канал можно настроить на работу в определенное время или по таймеру.

С помощью Microclimate можно управлять различными климатическими устройствами в помещении: обогревателем, вентилятором, увлажнителем, кондиционером, светильником и др. Так, можно подключить в первый канал нагреватель воздуха, а во второй – кондиционер. Тогда днём, когда в помещении жарко, Microclimate запустит кондиционер, а ночью, когда температура опустится ниже заданного значения – запустит нагреватель.

## Совместимость прибора:



Охладитель  
воздуха



Обогреватель



Освещение

## SENSIROOM CO<sub>2</sub>



Автоматизация  
выращивания



Контроль  
уровня CO<sub>2</sub>



Возможность подключения  
дополнительного оборудования



- **Размер**  
120x140x55 мм
- **Уровень измерения концентрации CO<sub>2</sub>**  
от 300 до 5000 PPM
- **Точность измерения**  
 $\pm 50 \text{ PPM} \pm 2\%$  от измеряемого значения

- **Режим управления**  
Автоматический / Ручной
- **Напряжение сети**  
220 - 240 В
- **Потребляемая мощность**  
5 Вт

- **Масса нетто**  
800 г
- **Режим работы**  
Автоматический / Ручной
- **Степень защиты**  
IP44
- **Язык меню**  
Английский / Русский

**Sensiroom CO<sub>2</sub>** – регулятор углекислого газа предназначен для работы в закрытых помещениях. Прибор непрерывно измеряет и поддерживает оптимальный для растений уровень CO<sub>2</sub>, что позволяет улучшать рост растений, ускорять образование цветков и увеличивать урожайность.

Контроллер может работать в ручном или автоматическом режиме.

1. В ручном режиме пользователь самостоятельно настраивает параметры включения и выключения устройства, порог срабатывания, продолжительность дозирования и паузы.
2. В автоматическом режиме контроллер сам определяет уровень концентрации CO<sub>2</sub>, согласно заданным параметрам, и включает подачу газа из баллона по мере необходимости.

Контроль уровня углекислого газа особенно важен в светлое время суток, когда у растений происходит фотосинтез. В тёмное время суток добавление CO<sub>2</sub> не требуется.

Рекомендуемые значения концентрации CO<sub>2</sub> для повышения урожайности растений – **800-1300 PPM**.

## Совместимость прибора:



Клапан-редуктор



Баллон CO<sub>2</sub>

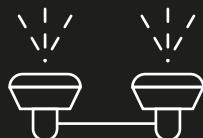
## SENSIROOM H (ПОЛИВ)



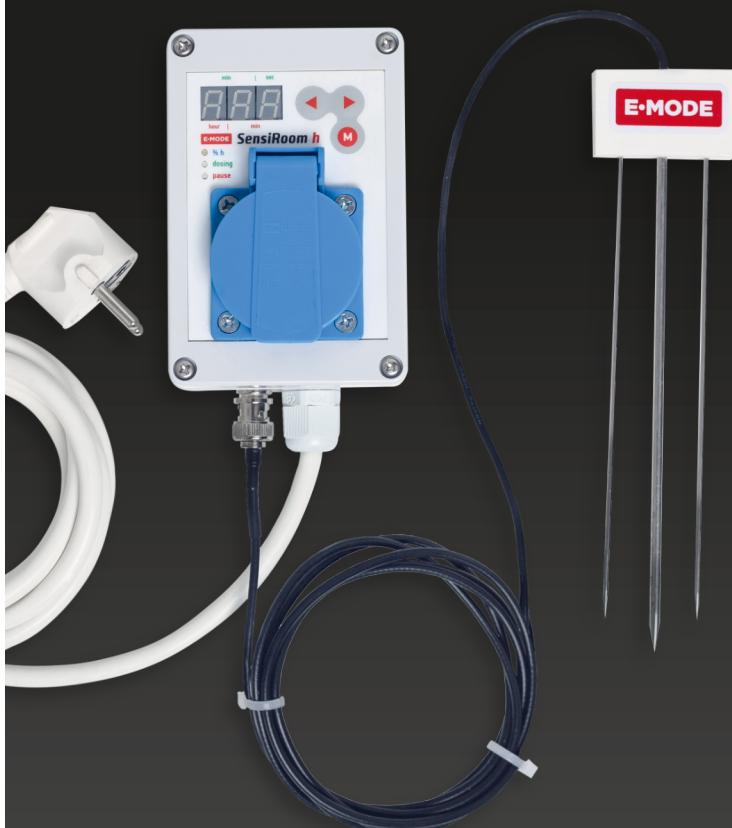
Автоматизация  
выращивания



Управление  
и контроль полива



Возможность подключения  
дополнительного оборудования



› **Размер**

120x80x70 мм

› **Напряжение**

220 В

› **Мощность выхода**

1500 В

› **Диапазон измерения  
влажности субстрата**

0 - 100 %

› **Время полива**

от 1 секунды до 10 минут

› **Пауза между  
поливами**

от 1 минуты до 10 часов

**SensiRoom H** – прибор для управления автополивом в гроубоксе или домашней оранжерее. Создаёт идеальные условия для растений в субстратах и почвосмесях, легко решает проблему полива без участия человека.

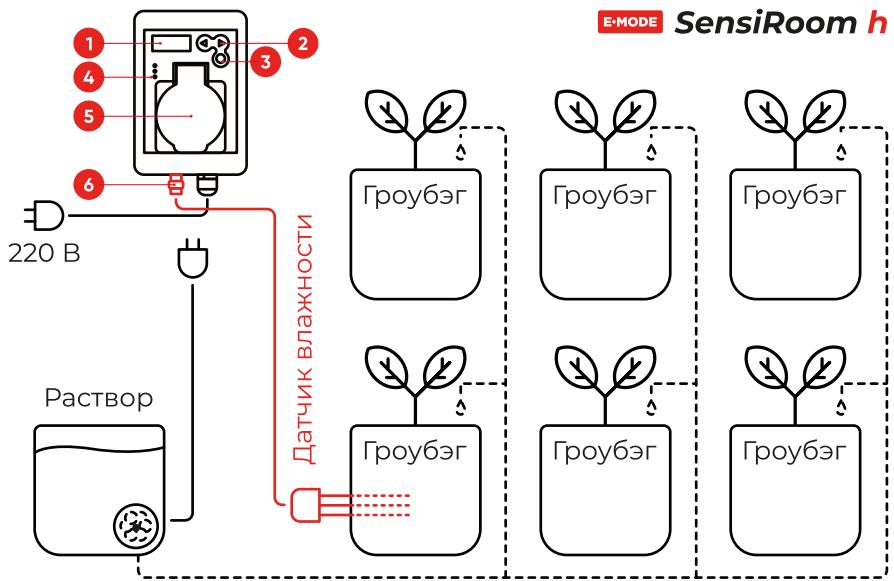
Контроллер имеет простой интерфейс с возможностью настройки 3 основных параметров:

1. процент влажности субстрата;
2. продолжительность полива;
3. интервал между поливами.

SensiRoom H поддерживает диапазон влажности от 0 до 100%, поэтому подходит для работы с любыми растениями. Существует возможность автоматического полива нескольких растений с похожими свойствами по одному датчику.



## Принцип работы устройства



- |          |                   |          |   |          |  |
|----------|-------------------|----------|---|----------|--|
| <b>1</b> | Цифровой дисплей  | <b>3</b> | Кнопка для входа в режим настройки и сохранения | <b>5</b> | Розетка с защитной крышкой               |
| <b>2</b> | Кнопки управления | <b>4</b> | Светодиодный индикатор                          | <b>6</b> | Гнездо для подключения датчика влажности |

- Прибор входит в рабочий режим через несколько секунд после подключения к сети 220 В;
- Подключите датчик влажности к прибору: установите штекер датчика влажности в гнездо на приборе;
- Поместите датчик влажности в грунт (субстрат), и на дисплее отобразится текущий уровень влажности в процентах;
- Подключите насос (помпу или электромагнитный клапан) мощностью до 1500 Вт к розетке SensiRoom h;
- В настройках задайте необходимый уровень влажности, время полива и паузы между поливами.

## Совместимость устройства



Помпа



Электро-магнитный  
клапан



Система капельного полива  
Praktica

## SENSIROOM LVL (УРОВЕНЬ)



Автоматизация  
выращивания



Управление  
и контроль уровня  
жидкости



Возможность подключения  
дополнительного оборудования



› **Размер**

120x80x70 мм

› **Допустимая мощность**

до 2000 Вт

› **Степень защиты**

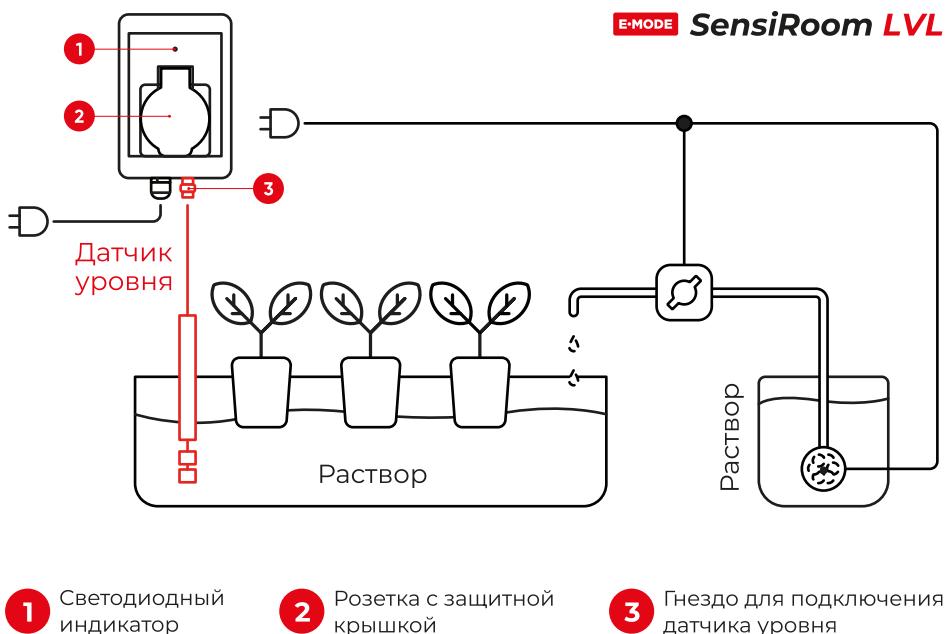
IP44

**SensiRoom LVL** – прибор управления уровнем раствора при выращивании растений на гидропонике. Подключается к системе и подает в нее воду каждый раз, когда уровень опускается до установленной отметки. Устройство имеет влагозащитный корпус, который гарантирует надежность его работы, и 2 датчика уровня жидкости (верхний и нижний), которые обеспечивают стабильность функционирования всей гидропонной установки.

Рекомендуем использовать в комплексе с регуляторами pH и EC для значительного увеличения автономности системы выращивания растений.



## Принцип работы устройства



Регулятор автоматически поддерживает нужный уровень раствора в баке или гидропонной системе. При минимальном уровне датчик LVL подает сигнал на микроконтроллер, который включает электрическое оборудование: насос и / или электромагнитный клапан. При фактическом заполнении системы датчик подает сигнал на отключение оборудования. Управляет насосом мощностью до 2 кВт.

- Установите датчик в бак гидропонной системы, задайте уровень и зафиксируйте датчик с помощью специальной гайки;
- Подключите штекер датчика в гнездо Sensiroom LVL;
- Поместите датчик влажности в грунт (субстрат), и на дисплее отобразится текущий уровень влажности в процентах;
- Светодиодный индикатор сигнализирует об исполняемых прибором функциях: Зелёный – уровень в норме. Красный – уровень опустился ниже нормы. Мигает – идёт заполнение емкости, электрическое оборудование работает.

## Совместимость устройства



Растворный  
бак



Система DWC / RDWC  
(Aqua Pot)



Система капельного полива  
Praktica

# РАСТВОРНЫЙ БАК

Бак для приготовления питательного раствора со слотами для установки приборов автоматизации E-mode



Без усилий  
интегрируется в  
систему типа Aquapot  
и подобные ей RDWC



Поэтапная  
автоматизация процесса  
выращивания растений



Обеспечивает  
непрерывную циркуляцию  
питательного раствора



#### ➤ Размер

630x630x480 мм

#### ➤ Вес нетто

5,8 кг

#### ➤ Объём бака

62 л

#### ➤ Материал исполнения

Пластик АБС

#### Регулятор pH

Автоматическое  
регулирование  
рН в заданном  
диапазоне



#### Регулятор EC

Автоматическое  
добавление удобрений  
в раствор



#### Sensiroom lvl (уровень)

Поддерживает  
оптимальный уровень  
жидкости в системе

**Растворный бак** изготовлен из АБС-пластика – прочного термоусадочного полимерного материала. Подходит для узлов водоподготовки и гидропонных DWC / RDWC-систем. Имеет встроенную защиту от потопа.

Бак обеспечивает подготовку питательного раствора и подачу его в систему орошения. Поддерживает автоматическое регулирование уровня жидкости, позволяет автоматически добавлять в питательный раствор удобрения и регулировать уровень pH в заданном диапазоне.

Использование растворного бака вместе с приборами автоматизации освобождает от необходимости постоянно следить за показателями среды и концентрацией питательных веществ в растворе. Модули контроля, подключаемые к баку, независимы друг от друга, что позволяет проводить автоматизацию гидропонной установки поэтапно.

## Совместимость системы:



Система DWC / RDWC  
(Aqua Pot)

**E-MODE**

СИСТЕМЫ

e-mode.pro

## AQUAPOT E-MODE 8 И 4



Удобство установки  
и обслуживания системы



Большой объём  
питательного раствора



Поддержание заданных  
характеристик раствора  
во всей системе



Занимаемая площадь  
от 1 м<sup>2</sup>



### Регулятор pH

Автоматическое  
регулирование  
рН в заданном  
диапазоне



### Регулятор EC

Автоматическое  
добавление  
удобрений  
в раствор



### Sensiroom lvi (уровень)

Поддерживает  
оптимальный уровень  
жидкости в системе



**AquaPot E-mode 4 и 8** – автономная гидропонная установка, которая сочетает в себе принципы действия DWC / RDWC (глубоководной культуры) и системы капельного полива. Оборудование рассчитано на 4 или 8 посадочных мест и предназначено для выращивания растений в закрытых помещениях (в домашних условиях, в теплицах, в оранжереях). Каждая из емкостей вмещает в себя более 25 л раствора.

Для автоматизации процессов выращивания растений и поддержания заданных значений питательного раствора бак системы оснащен слотами для установки модулей E-mode:

- Регулятор pH — модуль автоматического управления диапазоном pH
- Регулятор EC — модуль автоматического контроля концентрации удобрений
- Регулятор уровня (LVL) — модуль контроля уровня жидкости

Модули контроля соединяются с датчиками pH и EC, которые размещаются в пробоотборнике, а тот в свою очередь интегрируется в крышку растворного бака. Датчик уровня жидкости устанавливается на свое место согласно инструкции.

Пробоотборник совместно с приборами контроля обеспечивают непрерывную циркуляцию питательного раствора в системе, обеспечивая равномерность среды, своевременное перемешивание компонентов и регулирование уровня pH.

## Совместимость системы:



Регулятор pH

Регулятор EC

Sensiroom LVL (уровень)

**PRAKTICA**

Система капельного полива



Возможность оставлять  
растения без присмотра  
на длительное время



Защита от перелива  
и исключение риска  
затопить соседей



Простое  
обслуживание,  
лёгкая сборка  
и демонтаж



Универсальное  
применение:  
реверсивная /  
нереверсивная



Экономия  
питательного  
раствора



**Praktica** – герметичная система капельного полива, рассчитанная на 4 растения (стандартная комплектация) с возможностью увеличения посадочных мест. Система предназначена для выращивания растений на почвенном и кокосовом субстратах.

Система представляет собой квадратный бак с крышкой, которая одновременно выполняет функцию поддона. Поддон имеет дренажный слив, ведущий в бак (реверсивный слив) или расположенную рядом с баком ёмкость (нереверсивный слив), а также капельную линию. Питательный раствор при помощи помпы подается из бака и увлажняет расположенные на поддоне ёмкости с растениями (Air Pot, GrowBag, и пр.).

## Совместимость системы:



Sensiroom H (полив)



Sensiroom LVL (уровень)

## E-MODE HARVESTER 72

Трёхъярусная стеллажная гидропонная установка для выращивания и добрачивания однотипных растений



Автоматическое  
регулирование  
pH, EC



Автоматическое  
управление  
освещением



Контроль  
температуры  
воздуха



Сбор и хранение  
статистики  
в облачном сервисе



Возможность  
удаленного управления  
через Интернет



Гидропонная установка **E-MODE HARVESTER 72** в виде трехъярусного стеллажа, рассчитанная на 72 посадочных места и предназначенная для добрачивания однотипных растений. Система оснащена приборами для управления и контроля основных параметров питательного раствора через удаленный доступ в сети Интернет.

Функциональные возможности:

- Выращивание и добрачивание однотипных растений в закрытых помещениях
- Автоматическое поддержание pH и EC с удаленным доступом к управлению
- Поддержание уровня жидкости (LVL) в емкости
- Мониторинг температуры питательного раствора и воздуха

**Изготовление под заказ.**



**E-MODE**

HORECA

e-mode.pro

## СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ТУМАНА E-MODE



Поддержание  
заданного уровня  
влажности



Сохранение  
полезных свойств  
зелени



Увеличение  
срока хранения  
срезанной зелени



**Система образования тумана** предназначена для поддержания заданного уровня влажности в закрытых помещениях, сохранения полезных свойств свежесрезанной зелени и более эффективного проращивания семян.

**Изготовление под заказ.**



ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ!





e-mode.pro



8 800 500 49 25

**info@e-mode.pro**  
**e-mode.pro**