**Первое включение**

При включении, устройство первым делом предлагает выбрать язык. Следующий шаг — выбор wi-fi сети.

После этого устройство включается в режим мониторинга воздуха. Датчик летучих органических веществ должен инициализироваться в течении 4х часов. Следующий экран — настройки.

Это опция настройки яркости экрана. По умолчанию он установлен в автоматический режим, но его можно выключить и настроить экран вручную.

**Настройки**

Меню настроек — выбрать Mihome

Для добавления устройства, нужно в приложении mihome, вручную выбрать монитор воздуха и после чего подключится, используя QR код на экране.

Меню Screen — помимо опции управления яркостью, представлены еще две — режим хранителя экрана и режим отключения экрана. Время перехода в режим скринсейвера можно задать от 1 до 15 минут или отключить.

Есть три варианта хранителей экрана:

Первый — режим аналоговых часов. Внутри циферблата находятся показания монитора, причем цвет окружностей тоже является индикатором — зеленый — ок, желтый и далее к красному — превышение показателей. В верхних углах — прогноз погоды, справа внизу — день недели и число.

Второй вариант и третий вариант — цифровые перекидные часы, сверху находится прогноз погоды, день недели и число — внизу показания монитора воздуха. Разница в том, что второй вариант — позволяет ориентироваться только по цвету, а третий — выводит цифровые показания.

Пункт отключения экрана позволит гасить его ночью, а также задать время отключения в зависимости от режима работы — от аккумулятора или от сети.

Опция переинициализации сенсора летучих органических веществ, пригодится если калибровка собъется и показания будут явно не корректными.

Стандарты — есть настройка под индекс качества воздуха, который отображается в прогнозе погоды, американский или китайский, и единицы измерения, для температуры — С или F, для летучих органических веществ — миллиграмм на м3, частей на миллион или частей на миллиард.

Настройки параметров отображения на экране — показывать % заряда аккумулятора и формат времени, 12 или 24 часовой и временная зона.

Есть возможность отключить автоопределение и выбрать из списка подходящий часовой пояс.

Автоматическая локация для погоды также может быть отключена. Региональные установки — сервер, китайский и заграничный, mihome работает одинаково и с тем и с другим на регионе Китай. И опция выбора языка, та же что была в самом начале настройки.

Далее информационный экран, с моделью, версией прошивок, МАС адресом и контактами производителя. После установки погоды — стартовых экранов становится 4, монитор, погода, настройки и подключение к официальному приложению.

**Работа устройства**

Повседневно можно использовать один из двух экранов —

Первый и наиболее логичный это монитор, отображающий все 5 параметров измерения воздуха. Цвет линии под каждым — дает понимание, находится ли параметр в допустимых пределах. При превышении она пожелтеет и будет менять цвет к красному.

Второй экран — прогноз погоды. Может иметь смысл, когда по параметрам монитора воздуха будут настроены автоматизации и вручную ничего делать не надо.

Местоположение параметров можно менять местами — если нажать на наиболее важный, отобразится вверху, самым большим шрифтом. Справа от него будет кнопка с историческими данными и расшифровкой.

В этом режиме можно просмотреть изменения выбранного параметра в течении суток или месяца, а также зайти в расшифровку показаний, например для создания автоматизаций.

**Mihome**

Вернемся к подключению в Mihome. Мы остановились на получении QR кода на экране монитора. После этого находим в списке устройств QingPing монитор, запускаем мастер подключения, и из него сканируем код с экрана.

Далее идет три стандартных шага — выбор локации установки, имя устройства и предоставление доступа для других mi аккаунтов.

После подключения, придет подтверждение и на экран устройства, после чего пройдет проверка версии прошивки.

Монитор появится в общем списке устройств и на странице локации указанной при настройке. Главный экран плагина подгружает текущие значение параметров воздуха. Опции неактивны — нажать на них и провалиться в историю — не получится. Отсюда доступно только окно настроек.

В автоматизациях монитор работает только как условие, можно выбрать один из десяти пунктов — больше или меньше по каждому из пяти параметров воздуха. Можно управлять увлажнителем, осушителем, нагревателем, кондиционером, очистителем, приточкой, и так далее.

**Показатели**

Всего 5 показателей, активный отображается большими символами в верхней части экрана, а остальные в строчках пониже. Расшифруем их значение:

1. RH (влажность) - показывает относительную влажность. Это отношение массовой доли водяного пара в воздухе к максимально возможной при данной температуре (измеряется в %).

2.  Temp (температура) - показывает температуру окружающего воздуха. Измеряется в градусах Цельсия (в настройках можно переключить на градусы Фаренгейта).

3. CO2 (углекислый газ) - это газ без цвета и запаха, в помещениях выделяется в основном в процессе дыхания. Измеряется в количестве частиц на миллион, или ppm. Допустимая норма до 1400 ppm, более высокое содержание может вызывать головные боли. В устройстве используется процессор ARM Cortex A7 (1,2 ГГц четырехъядерный), и швейцарский датчик CO2 - Sensirion SCD30. Для обеспечения циркуляции воздуха, внутри устройства есть небольшой вентилятор, который работает практически бесшумно.

4. tVOC - летучие органические соединения (ЛОС), измеряются в миллиграммах на метр кубический. При превышении концентрации в 1мг/м³ в воздухе можно почувствовать посторонние запахи.

5. PM2.5 - твердые частицы (размером менее 2,5 микрон), измеряется в микрограммах на кубический метр. Если значение более 25 микрограмм на м³, стоит задуматься о приобретении воздухоочистителя.