

TERViX

Безпроводний контролер
Tervix Gateway ZigBee + BT
Арт. № 401211



Контролер

Це новий компактний розумний контролер, що працює з технологією ZigBee, Bluetooth та Bluetooth MESH. Розроблений для роботи з додатком Tervix. Контролер включає в себе WiFi-модуль, модуль-ZigBee (технологія з низьким споживанням енергії), модуль-Bluetooth та PCBA.

Контролер з'єднується з додатком Tervix після чого Ви можете додавати ZigBee та пристрої Bluetooth (як звичайні так і з підтримкою Bluetooth MESH), управляти ними, групувати, створювати смарт сцени та ін.

Контролер запам'ятовує локальні смарт сцени (смарт сцени між пристроями, що додані до цього контролера), та забезпечує їх виконання навіть при відсутності WiFi з'єднання чи інтернету.

Також контролер дозволяє бачити «карту» з'єднання для конкретного пристрою - якість сигналу та через які пристрої йде підключення.

Увага! Контролер працює тільки в WiFi діапазоні 2,4 ГГц (діапазон 5 ГГц - не підтримується).

Комплектація

Контролер - 1 шт
Блок живлення - 1 шт
Кабель для блоку живлення - 1 шт
Інструкція - 1 шт

Опис



Технічні характеристики

Бренд	Tervix
Блок живлення	5B DC
Споживча потужність	< 1A
Робоча температура	-10...+55°C
Робоча вологість	10%...90% (без конденсації)
Провідний інтерфейс	micro-USB (блок живлення)
Безпроводний інтерфейс	WiFi 802.11 b/g/n, BLE/MESH, ZigBee 802.15.4 (2.4 ГГц)
Стандарт	ZigBee 3.0, Bluetooth 5.0
Стабільний радіус дії	20-25 м
Кількість з'єднань	60-85 пристроїв
Розміри	65x65x14 мм
Матеріал	ABS
Застосування	Всередині приміщення
Програмний інтерфейс	Tervix

Встановлення

Контролер вимагає постійного живлення в мережі 220В, тому в місці його встановлення повинна бути передбачена розетка. Також в місці встановлення повинен бути стабільний сигнал WiFi, а також інтернет.
Рекомендується встановлювати контролер в сухому та чистому місці з мінімальним впливом активних та пасивних перешкод та не ближче ніж 2 м до роутера.

Підключення контролеру

1. Підключіть провід живлення в блок живлення
2. Підключіть провід живлення в роз'єм живлення контролеру
3. Повинен загорітися та блимати індикатор мережі WiFi, а індикатор ZigBee мережі повинен постійно горіти.

Скидання контролера

Натисніть та тримайте кнопку «Reset» 10-15 сек. Після відпускання, повинні загорітися обидва індикатори.

Індикація

Індикатор мережі WiFi:

- горить - контролер підключений до мережі WiFi
- блимає - контролер очікує підключення
- не горить і не блимає - немає живлення

Індикатор ZigBee / Bluetooth мережі

- горить - контролер не активований (не підключений до додатку)
- не горить - нормальний режим роботи
- часто блимає - режим пошуку та підключення ZigBee / Bluetooth пристроїв

Підключення до інтернет мережі

Перед першим використанням ZigBee контролеру його необхідно підключити до мережі інтернет та додати його в додаток. Для цього зробіть наступне

Крок 1. Скачайте додаток

Відскануйте QR-код, скачайте та встановіть додаток **Tervix**. Або знайдіть та встановіть додаток Tervix в Apple Store (для iOS пристроїв) або в Google Play (для Android пристроїв).



Fig 1-1

Крок 2. Реєстрація облікового запису

Відкрийте додаток Tervix. Побачите сторінку реєстрації (Fig 2-1). Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності. Виберіть спосіб реєстрації – E-mail (Fig 2-2). Введіть номер E-mail та натисніть продовжити. Після чого ви отримаєте код підтвердження на E-mail (Fig 2-3). Введіть код та встановіть пароль (Fig 2-4), щоб завершити реєстрацію натисніть «Завершити». Якщо у вас уже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть.



Fig 2-1

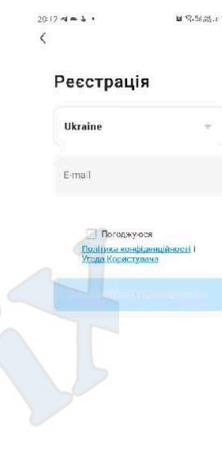


Fig 2-2

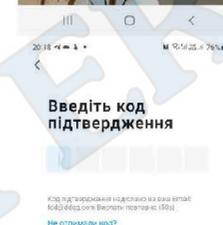


Fig 2-3

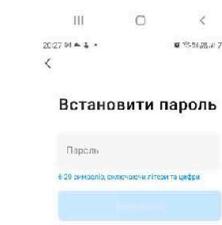


Fig 2-4

Крок 3. Підключення контролеру до додатку

Контролер має 2 режими підключення: Bluetooth (за допомогою Bluetooth) та AP (режим точки доступу)
Рекомендується використовувати режим підключення за допомогою Bluetooth.

1. Підключіть телефон /планшет до локальної мережі WiFi 2.4 ГГц
2. Натисніть на кнопку «+» або «Додати пристрій» (Fig 3-1)
3. Виберіть закладку «Шлюзи та контролери» (Fig 3-2)
4. Виберіть «Безпроводний контролер (ZigBee + BT)» (Fig 3-2)
5. Переконайтеся що Bluetooth на вашому телефоні увімкнений (Fig 3-3)
6. Переконайтеся, що на контролері швидко блимає індикатор мережі WiFi, а індикатор ZigBee мережі - постійно горить. Якщо ні то перезавантажте контролер - затисніть кнопку Reset на 10 сек. Коли індикатор WiFi почне швидко блимати - підтвердіть та натисніть кнопку «Вперед» (Fig 3-4)
7. Дочекайтесь підключення пристрою (Fig 3-5)
8. При необхідності виберіть контролер, що підключаєте (Fig 3-6)
9. Дочекайтесь підключення контролеру
10. При необхідності - переіменуйте контролер та додайте у потрібну кімнату. Натисніть «Завершити» (Fig 3-7)
11. Контролер підключено і він готовий до роботи (індикатор ZigBee мережі не горить, а індикатор мережі WiFi постійно горить).

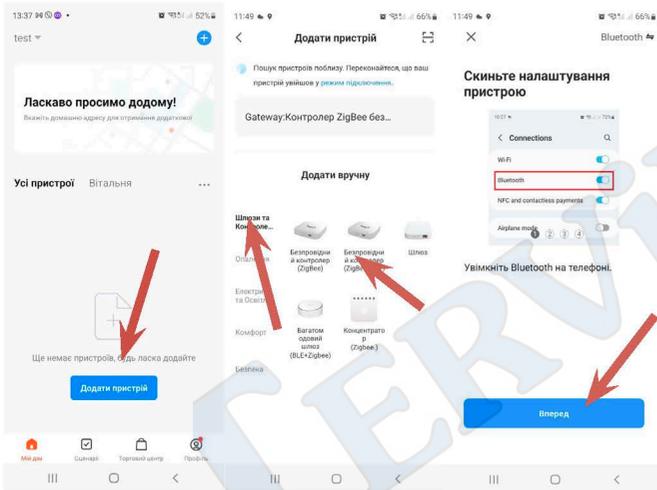


Fig 3-1

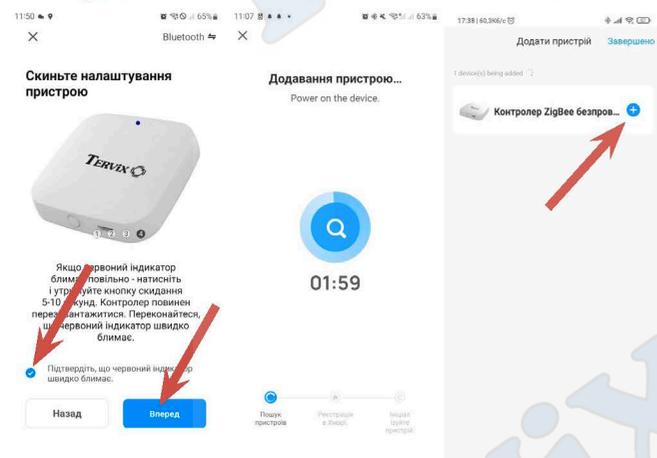


Fig 3-2

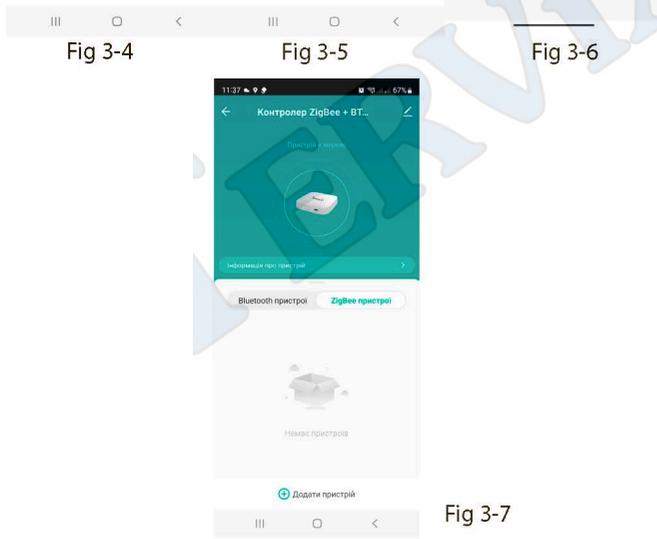


Fig 3-7

Додавання ZigBee та Bluetooth пристроїв

1. Відповідно до інструкції по експлуатації певного пристрою переведіть його в режим під'єднання до контролеру ZigBee + BT.
2. В додатку Tervix виберіть встановлений контролер, виберіть пристрій ZigBee чи Bluetooth та натисніть «+» (додати).
3. Далі слідуйте інструкції на екрані.
4. Після того як пристрій був доданий він з'явиться в переліку доданих пристроїв

Важливо! Локальні смарт сценарії будуть запам'ятовуватися контролером тільки для пристроїв, що додані саме до цього контролеру. Смарт сценарії з пристроями інших контролерів будуть зберігатися на «хмарному» сховищі.

Лайфхак!

Якщо потрібно додати до контролеру декілька пристроїв, то для полегшення їх додавання рекомендується наступне:

1. Натисніть на контролері 1 раз кнопку «Reset»
2. Почне миготіти індикатор мережі ZigBee/BT - контролер в режимі пошуку та додавання ZigBee та BT пристроїв.
3. Всі пристрої що будуть в режимі налаштування / додавання будуть автоматично додані до цього контролеру.
4. Після закінчення додавання пристроїв ще раз натисніть кнопку «Reset» - індикатор ZigBee/BT мережі погасне.

Перевірка якості сигналу ZigBee пристроїв

Контролер підтримує функцію визначення якості сигналу ZigBee/BT пристроїв по відношенню до контролера та побудови карти з'єднання.

Для перевірки якості сигналу:

1. В контролері навпроти потрібного пристрою натисніть «...» (три крапки) (Fig 4-1)
2. Натисніть «Визначення якості сигналу пристрою» (Fig 4-2)
3. дочекайтесь завершення тестування (Fig 4-3)
4. Результат тестування (Fig 4-4)

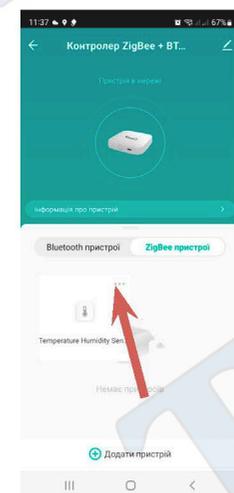


Fig 4-1

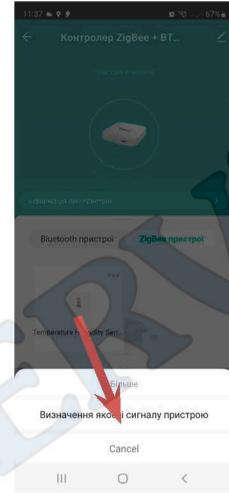


Fig 4-2



Fig 4-3



Fig 4-4

Усунення простих несправностей

1. Контролер не підключається до мережі WiFi
 - 1.1 Переконайтеся, що смартфон/планшет під'єднаний до мережі WiFi, до якої під'єднується контролер
 - 1.2 Переконайтеся, що є стабільний доступ в інтернет
 - 1.3 Переконайтеся, що пароль до WiFi вірний
 - 1.4 Переконайтеся, що контролер знаходиться в радіусі дії WiFi сигналу
 - 1.5 Переконайтеся, що WiFi працює в діапазоні 2,4 ГГц (5ГГц не підтримується)
 - 1.6 Якщо вимоги 1.1 - 1.4 виконані, але контролер так і не може підключитися до мережі WiFi, то необхідно зайти в налаштування WiFi роутера / маршрутизатора та змінити стандарт зв'язку 802.11 b/g/n - mix на будь який інший режим. Зберегти налаштування та перезавантажити роутер. Повторіть підключення контролера.
2. Що станеться, якщо WiFi вимкнеться?

Контролер запам'ятовує локальні Smart Scene і вони будуть виконуватися, але не будуть приходити повідомлення на телефон та не можна буде управляти пристроями з додатку. А коли WiFi знову з'явиться, контролер автоматично під'єднається.
3. Що робити, якщо змінилася мережа WiFi або пароль?

Якщо контролер автоматично не перейшов в режим налаштування, то натиснути і утримувати кнопку Reset/Switch протягом 10 сек. На контролері повинен почати миготіти індикатор мережі WiFi, а індикатор ZigBee мережі повинен постійно горіти. Далі виконати повторне підключення контролера до мережі інтернет. Всі налаштування та пристрої будуть збережені.

Увага! Для повернення всіх пристроїв в нормальний режим роботи, потрібно до 30 хв, також де-які пристрої можуть перейти до заводських налаштувань.

Що таке Розумний Сценарій і як ним користуватися?

Ви можете створювати свої персональні Смарт Сценарії.

Наприклад, потрібно щоб розумне реле вмикалося / вимикалося по часі.

Крок 1. На головному екрані натисніть «Сценарії», далі «+» у верхній частині екрану, побачите екран налаштувань (Fig 5-1).
Крок 2. Вибрати «Розклад» (Fig 5-2) і ввести час увімкнення. Натиснути «Далі».

Крок 3. Натиснути «+» біля «Тоді» та «Запустити пристрій», вибрати потрібний пристрій (наприклад, реле).
Крок 4. Вибрати «Статус реле» та «Вкл» (Fig 5-3).
Крок 5. Перевірити правильність Смарт Сцени, зберегти та запустити.

При необхідності можна видалити Смарт Сцену (в режимі редагування натиснути «...») чи відредагувати її.

Крок 6. Налаштувати ще одну смарт сцену але вже на вимкнення реле.

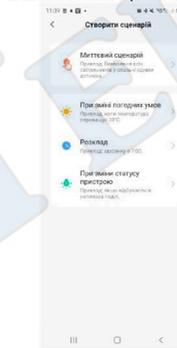


Fig 5-1



Fig 5-2

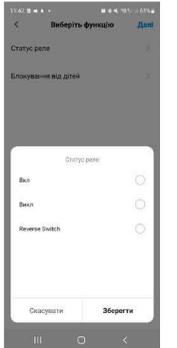


Fig 5-3

Примітка

Звукові налаштування вмикаються/вимикаються в «Профіль» - «Налаштування» - «Звук»

Увага! Контролер запам'ятовує налаштування локальних Smart Scene. Smart Scene будуть виконуватися навіть при відсутності доступу до інтернету чи при відсутності сигналу WiFi.

При відсутності інтернет з'єднання не будуть виконуватися Smart Scene, що пов'язані з часом, місцем положення (геолокація) та погодними умовами. При появі інтернету дані Smart Scene будуть виконуватися в звичному режимі.

Обслуговування

Безпроводний контролер Tervix Gateway ZigBee + BT не потребує обслуговування.

Вивід з експлуатації, утилізація

Вимкніть безпроводний контролер та від'єднайте його від мережі. З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати демонтований безпроводний контролер разом з несорттованими побутовими відходами. Безпроводний контролер виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

Гарантія

Виробник надає 24-місячну гарантію на прилад з дня продажу. Гарантія стає недійсною в результаті самовільного втручання в прилад і його ремонту, або при встановленні чи експлуатації без дотримання вимог даної інструкції.