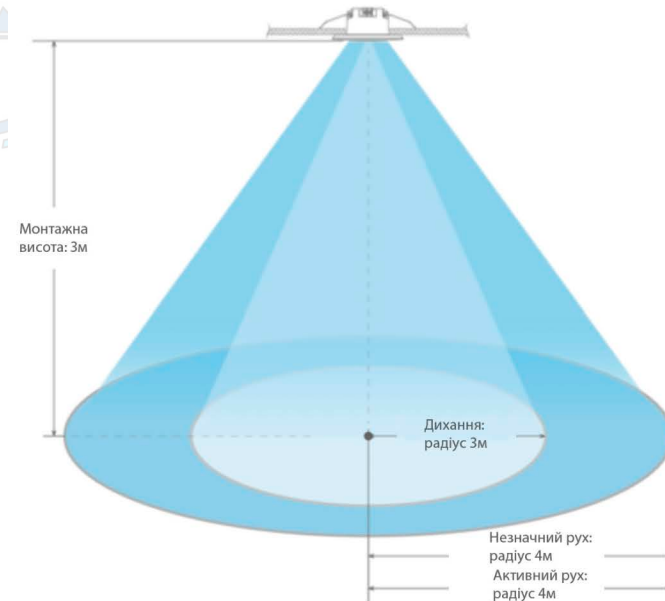




Детектор призначений для вбудованого монтажу в підвісну стелю. Він призначений для виявлення активних та легких рухів, а також для детектування дихання людини, що дозволяє чітко ідентифікувати присутність чи відсутність людини. Також є вбудований датчик освітлення. У детекторі використовується радарна технологія міліметрового діапазону хвиль із високим коефіцієнтом посилення 24 ГГц, що дозволяє виявити наявність / відсутність живого організму в межах дії детектора. Детектор працює в парі з ІЧ сенсором, що гарантує його реагування тільки на живі об'єкти.

1) радарна технологія міліметрових хвиль забезпечує точне виявлення активного та незначного руху людини, а також дихання людини (наприклад коли людина спить)

Детектор працює працює по протоколу Zigbee. Розроблений для роботи з додатком Tervix. Працює з безпроводним контролером таким як Tervix Pro Line ZigBee Gateway (Арт. № 401211).



6. Підключення детектора до мережі (ZigBee з'єднання)

Перед першим використанням ZigBee детектора присутності людини (далі детектора) необхідно підключити його до ZigBee контролера. Для встановлення зв'язку між детектором, контролером та смартфоном, зробіть наступне.

Крок 1. Скачайте додаток Tervix

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).

Крок 2. Реєстрація облікового запису
Відкрийте додаток Tervix. Побачите сторінку реєстрації. Натисніть «Реєстрація» та погодьтеся з політикою конфіденційності.



Виберіть спосіб реєстрації через E-mail. Введіть свій E-mail та натисніть продовжити. Після чого Ви отримаєте код підтвердження на E-mail. Введіть код та встановіть пароль. Щоб завершити реєстрацію, натисніть «Завершити». Якщо у вас вже є обліковий запис, будь ласка, увійдіть.

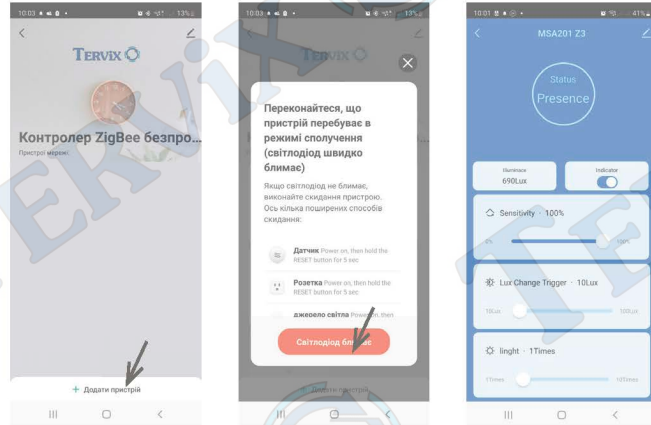
Увага! Детектор працює у мережі ZigBee, тому для його роботи потрібен ZigBee-контролер

Крок 3. Підключіть контролер ZigBee до додатку, згідно інструкції по експлуатації.

Крок 4. Підключення детектору до ZigBee контролера.

Натисніть та утримуйте кнопку підключення на детекторі протягом 5-10 сек. Індикатор повинен почати швидко блимати.

В додатку Tervix виберіть попередньо встановлений контролер ZigBee. Натисніть «+» додати новий пристрій та дотримуйтеся інструкції на екрані. Підтвердіть, що індикатор блимає та натисніть Далі. Це може зайняти до 90 сек. Детектор під'єднаний - індикатор перестав блимати.



Принцип роботи детектора

Детектор має два статуси виявлення присутності людини:

1. **Presence** (людина присутня в межах дії детектора)

2. **Absence** (людина відсутня в межах дії детектора)

При виявленні руху блимає світлодіод на корпусі детектора.

Детектор реєструє різні статуси та передає інформацію в «хмару». Таким чином можна створювати різні «розумні сцени». Наприклад, автоматичне включення освітлення коли людина присутня, та вимкнення коли людини немає.

Важливо! В парі з детектором виявлення присутності людини працює 14 датчик. Таким чином детектор реагує тільки на живі об'єкти.

В додатку існує можливість регулювання чутливості детектору (Sensitivity) - 0% детектор не фіксує присутності людини, 100% - максимальна чутливість.

В детекторі також є вбудований датчик освітлення. Він реєструє поточний рівень освітлення та передає інформацію в «хмару». Таким чином можна створювати різні «розумні сцени» з використанням цього датчику. Наприклад, вимкнення основного освітлення, якщо освітлення в кімнаті достатньо (наприклад світить сонце) та ін.

В додатку ведеться журнал реєстрації зміни статусу присутності та відсутності. Також зберігаються історичні дані по рівню освітлення.

Увага! Історичні дані доступні за останні 7 днів.

Опис налаштувань детектора

В додатку детектор має опції для тонкого налаштування:

1. **Sensitivity** (чутливість детектора)

- 0% детектор вимкнений

- 25% - для маленьких кімнат (ш/д не більше 2 м) - туалет, вітальня

- 50% - для кімнат (ш/д біля 3 м) - туалет, вітальня, коридор

- 75% - для кімнат (ш/д біля 4 м) - офіс, бібліотека, переговорна

- 100% - для кімнат (ш/д більше 5 м) - великий офіс, бібліотека

Увага! Чутливість необхідно налаштовувати для кожного випадку окремо.

2. **Lux Change Triger** (зміна чутливості спрацювання датчика освітлення)

Параметер можна налаштувати від 10 до 100 Lux. Наприклад, робимо наступний сценарій - якщо рівень освітлення менше 100 Lux, то включити освітлення, якщо рівень освітлення більше 200 Lux, то виключити освітлення. Тепер вибираємо Lux Change Triger = 50 Lux. То освітлення буде вмикатися при 50Lux (100Lux - 50Lux), а вимикатися при 250 Lux (200Lux + 50Lux).

3. **Light (Times)** (корегування показників датчика освітлення)

Параметр збільшує фактичні показники датчика освітлення (illuminase) в певну кількість разів. Наприклад, якщо поточний рівень освітлення (illuminase) 20Lux та встановити Light (Times) = 5, то рівень illuminase буде показувати 100 Lux (20*5=100Lux).

Цей параметер корисний при низьких рівнях освітлення.

4. Hold Time (час затримки)

Цей параметр дозволяє встановлювати час затримки реакції датчика присутності. Наприклад, якщо встановити Hold Time = 1 хв, то датчик буде оновлювати свій статус кожну 1хв. Наприклад, датчик зафіксував рух (статус = Presence), то оновлення цього статусу буде лише через 1 хв.

Рекомендується встановлювати такий час затримки:

- від 1 до 3 хвилини, коли в радіусі дії детектора є тільки одна особа

- від 30 секунд до 1 хвилини - коли в радіусі дії детектора є більше ніж одна особа

Не рекомендується встановлювати час затримки більше 5 хвилин.

5. Minor-motion (дрібні рухи)

Перемикач активує детектування незначних рухів. Наприклад, в офісі, коли людина працює за комп'ютером.

6. Breathing (дихання)

Перемикач активує детектування дихання людини. Наприклад, якщо цей параметр активний і коли людина сидить читає (не рухається), то детектор буде фіксувати присутність людини (Presence). Якщо його вимкнути, то детектор буде вважати що в зоні його дії нікого нема бо нема руху і змінить свій статус (Absence).

7. **Lux value record** - журнал реєстрації зміни рівня освітлення

8. **Status record** - журнал реєстрації зміни статусу детектора (Presence та Absence)

8. Обслуговування

Детектор не потребує обслуговування.

9. Вивід з експлуатації, утилізація

З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати детектор разом з несорттованими побутовими відходами. Детектор виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

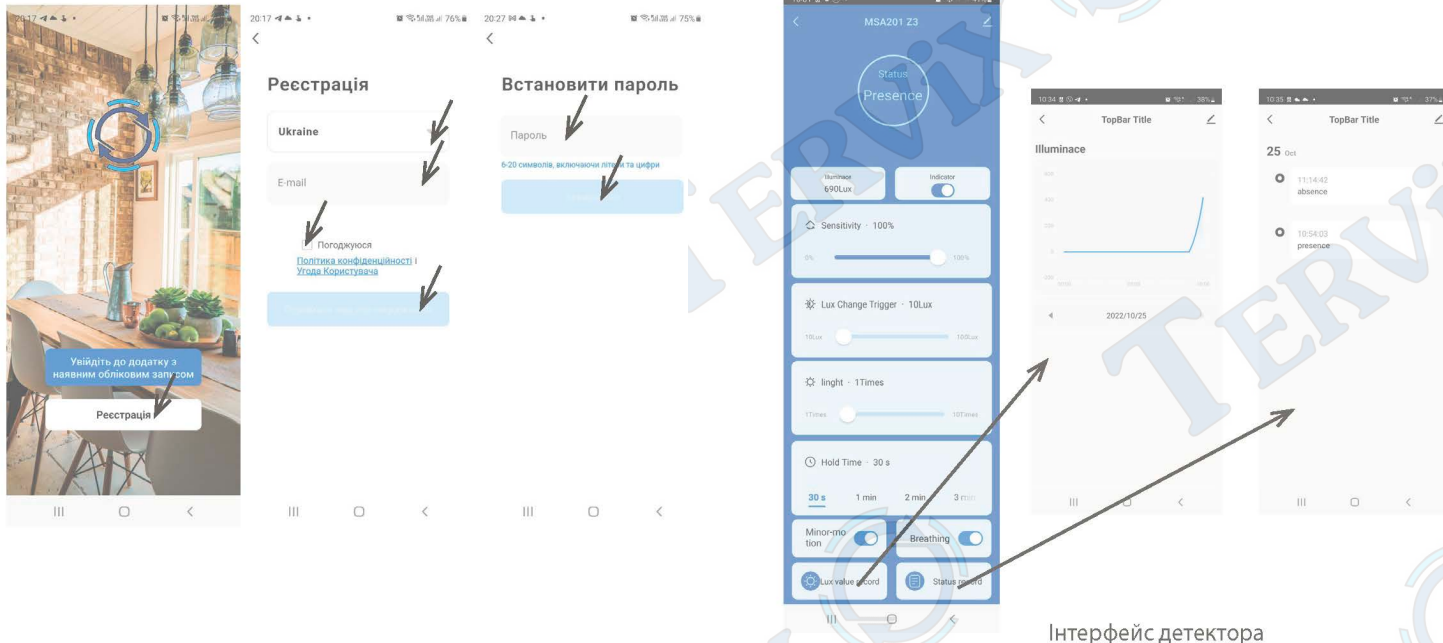
10. Гарантія

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.

11. Комплектація

- Детектор присутності людини з вбудованим датчиком освітлення
- Інструкція по експлуатації

7. Експлуатація



Інтерфейс детектора