

Дана інструкція описує порядок встановлення та налаштування бездротового сповіщувача руху з вбудованою камерою U-Prox PIR CAM. Перед використанням пристрою слід уважно вивчити цю інструкцію.

Технічна підтримка всієї продукції торгової марки U-Prox надається за телефоном: +38(091)481-01-69 та/або за адресою електронної пошти: [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems).

## Застереження щодо безпеки

**УВАГА. ПРИЛАД МАЄ ВБУДОВАНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЖИВЛЕННЯ. ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТА ЖИВЛЕННЯ НА ІНШИЙ НЕКОРЕКТНОГО ТИПУ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОЖЕЖІ АБО ВИБУХУ. УТИЛІЗУЙТЕ ВИКОРИСТАНІ ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ ЗГІДНО З МІСЦЕВИМИ ЗАКОНАМИ ТА ПРАВИЛАМИ**

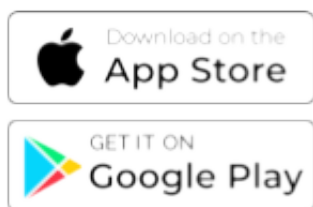
## Додатки для налаштування

### Мобільний додаток інсталятора U-Prox Installer

Додаток для налаштування бездротової охоронної системи U-Prox.

Призначений як для індивідуальних користувачів, так і для інженерів пультових охоронних організацій.

За допомогою мобільного телефону в додатку можна виконувати повне налаштування системи охорони - установку, тестування і калібрування бездротових елементів системи; налаштування груп охорони; підключення до пультів моніторингових компаній; додавання користувачів і надання їм права керувати охоронною системою з додатку U-Prox Home.



## Вебпортал інсталятора

Вебпортал U-Prox Installer WEB розроблено для налаштування бездротової

охоронної системи U-Prox.

Призначений як для індивідуальних користувачів, так і для інженерів пультавих охоронних організацій.

За допомогою веббраузера можна виконувати повне налаштування системи охорони - установку, тестування і

калібрування бездротових елементів системи; налаштування груп охорони; підключення до пультів моніторингових компаній; додавання користувачів і надання їм права керувати охоронною системою з додатку U-Prox Home.



<https://web-security.u-prox.systems/>

## Опис та принцип дії

U-Prox PIR CAM — це цифровий пасивний інфрачервоний бездротовий сповіщувач руху з вбудованою камерою, який забезпечує виявлення руху за допомогою PIR-сенсора та фіксацію зображень при тривозі.

Пристрій призначений для контролю периметра всередині приміщення, для охорони закслених конструкцій, вікон, дверей, гаражних воріт тощо.

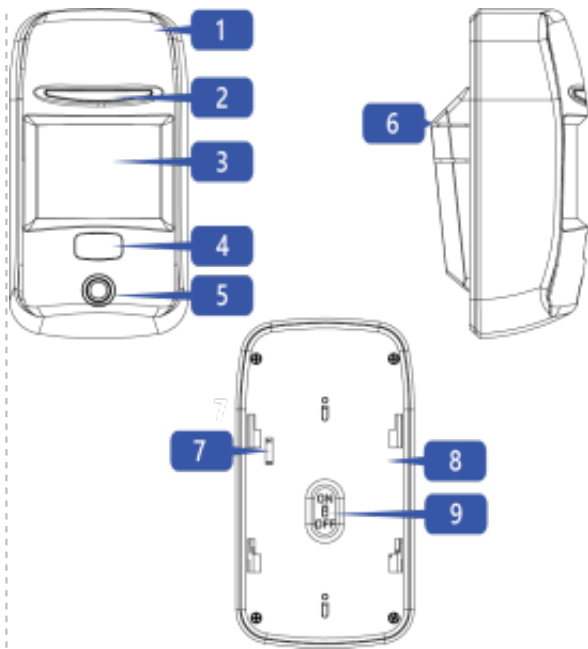
На підставі зміни теплового балансу середовища подає сигнал про вторгнення до приміщення до центру охоронної сигналізації U-Prox.

Монтується всередині приміщення.

Сповіщувач працює лише з охоронною системою U-Prox, під'єднання до сторонніх систем не передбачено.

## Функціональні елементи пристрою





1. Корпус сповіщувача
2. Світловий індикатор режимів роботи
3. Лінза PIR-елементу
4. Світлодіодний спалах камери
5. Об'єktiv камери
6. Кронштейн для кріплення сповіщувача
7. Тампер-контакт
8. Задня кришка корпусу
9. Перемикач ввімкнення/вимкнення

## Живлення

Прилад використовує літєвий елемент живлення типу CR123A, що дозволяє йому працювати до 5-ти років на одному елементі живлення.

## Індикація в поточному режимі

Світловий індикатор відображає передачу даних та спрацювання датчику

Обмін даних з охоронним центром, послідовно засвічуються світлодіоди:

1. Спрацювання датчика - червоний
2. Передача даних:
  - Зелений – передача успішна
  - Червоний – передача даних не успішна
3. Прийом підтвердження
  - Зелений – прийом успішний
  - Червоний – прийом даних не успішний

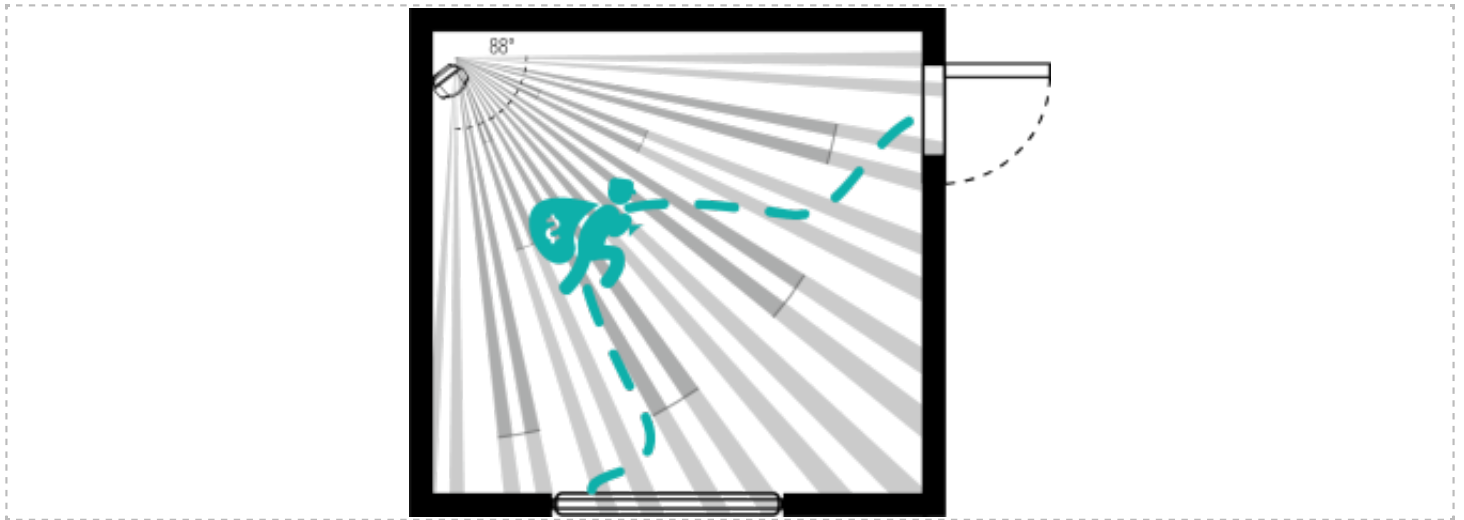
Пункти 2 та 3 можуть бути повторені до 3-х разів (переповтори передачі зі збільшеною потужністю)

## Встановлення

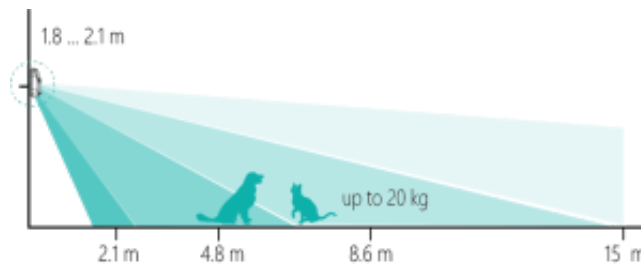
### Вибір місця встановлення

Ретельно обирайте місце встановлення пристрою U-Prox PIR, враховуйте спрямування лінзи та наявність перешкод, які можуть обмежувати огляд сповіщувача.

Сповіщувач повинен бути встановлений таким чином, щоб зона найбільш імовірного проникнення порушника знаходилась в полі максимального обзору сповіщувача, і напрямок руху порушника був би перпендикулярним до осі установки.



Для отримання максимальної зони огляду сповіщувача, встановіть його на висоті 2.1 метра від рівня підлоги.



Прилад не можна розміщувати:

1. На вулиці або в приміщеннях з неприпустимою вологістю і температурою
2. У місцях з високим рівнем радіоперешкод
3. Поблизу предметів, що можуть викликати затухання або екранування радіосигналу (метал, дзеркала тощо)
4. Таким чином, що прямі сонячні промені потраплятимуть на лінзу сповіщувача
5. Навпроти предметів з температурою, що швидко змінюється, або в місцях із швидкою циркуляцією повітря
6. Навпроти рухомих предметів з температурою людського тіла

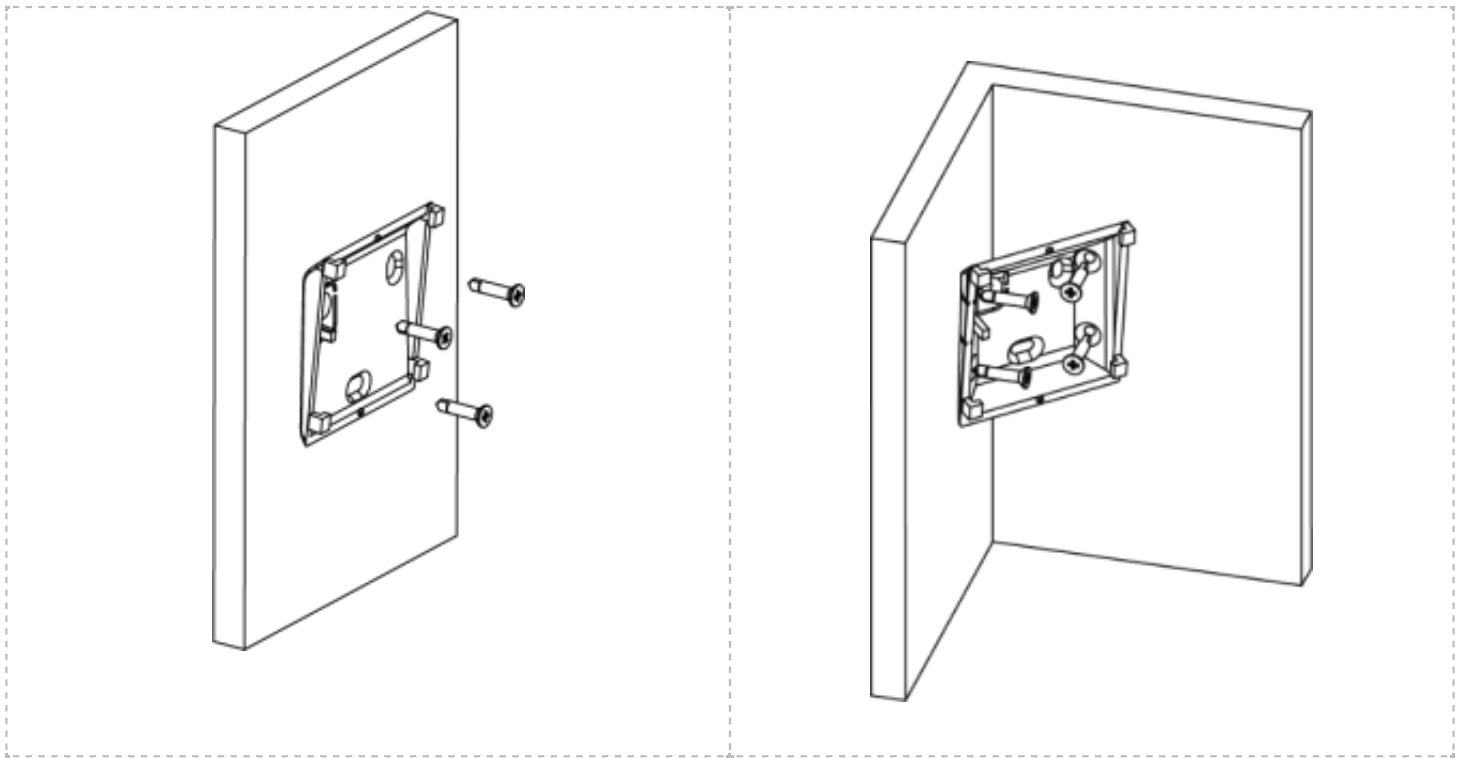
7. На відстані ближче 1 м від центру охорони

Рекомендується виконувати встановлення в наступній послідовності:

1. Реєстрація датчика в охоронній системі за допомогою додатка U-Prox Installer
2. Вибір місця встановлення з оптимальним сигналом за допомогою додатка U-Prox Installer. Зважайте, що сповіщувач можна розміщати або вертикально або горизонтально
3. Встановлення кронштейну
4. Встановлення приладу

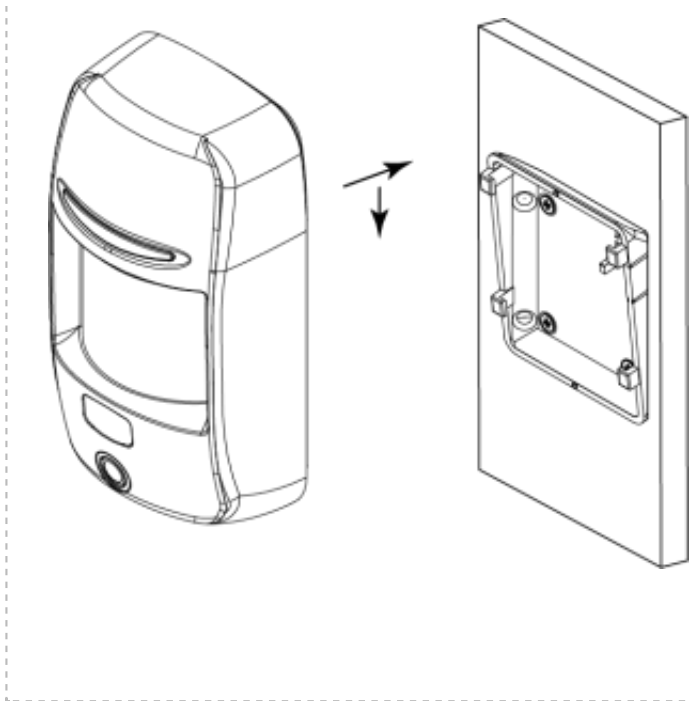
## Монтаж

1. В комплект входять два кронштейни – один для кутового встановлення пристрою, інший – для встановлення пристрою на рівній поверхні
2. Змонтуйте кронштейн потрібного типу (4), використовуючи шурупи та дюбелі, що входять до комплекту.

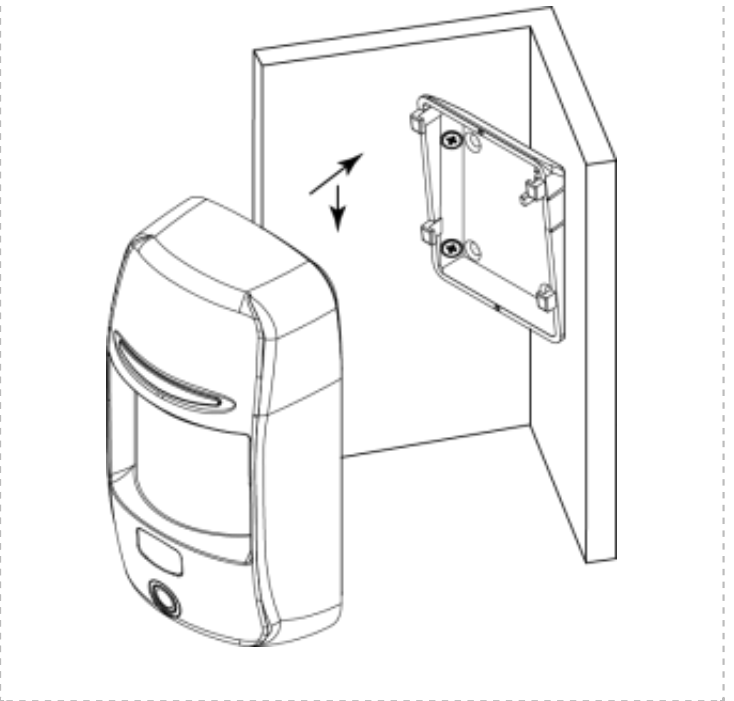


3. Встановіть пристрій на кронштейн та змістіть його вниз для фіксації та блокування тампер-контакту (5). Спалахи на світловому індикаторі (2) підтвердять, що тампер зафіксовано.





*Для рівної поверхні*



*Кутовий кронштейн*

Увага! При правильному встановленні приладу тампер буде затиснуто (зафіксовано).

## Ввімкнення та вимкнення

Натисніть і утримуйте кнопку  (8) протягом 3-х секунд, щоб увімкнути прилад — світловий індикатор буде ввімкнено.

Якщо прилад вже було зареєстровано в охоронній системі, він переходить до чергового режиму.

Щоб вимкнути прилад, натисніть і утримуйте кнопку (8) протягом 5-ти секунд до згасання світлової індикації.

**УВАГА. ЯКЩО ПРИЛАД НЕ БУЛО ЗАРЕЄСТРОВАНО, ЧЕРЕЗ 30 СЕКУНД ВІН ПЕРЕЙДЕ В РЕЖИМ СЛУ.**

## Налаштування

- Завантажте і встановіть мобільний додаток для налаштування системи U-Prox Installer
- Запустіть додаток U-Prox Installer та увійдіть в систему або увійдіть за допомогою вебпорталу U-Prox Installer WEB

При необхідності зареєструйтесь в системі як автономний інстальатор або отримайте доступ як інстальатор охоронної компанії

## Додавання пристрою до охоронної системи (реєстрація)

- Запустіть додаток U-Prox Installer чи відкрийте в браузері вебпортал та увійдіть в систему
- Оберіть зі списку приладів U-Prox MPX, до якого потрібно додати бездротовий датчик
- Натисніть кнопку (I) («Додати радіопристрій»), охоронний центр перейде в режим реєстрації сповіщувачів, клавіатур і т.д. В цьому вікні можна натиснути іконки пристроїв і переглянути інструкції по включенню.
- Відповідно до інструкції ввімкніть бездротовий датчик та піднесіть його до охоронного центру на відстань близько 1 метра
- Зачекайте 15-20 секунд - бездротовий датчик буде зареєстровано

**Увага! Пристрій буде додано в першу вільну зону з найменшим номером**

В додатку будуть відкриті налаштування бездротового датчику

Виконайте налаштування пристрою

## Основні налаштування U-Prox PIR Cam

Оберіть зі списку приладів пристрій, який потрібно налаштувати

- «Назва» - назва пристрою
- «Група» — це вибір логічного розділу системи, до якого належить пристрій (наприклад, кімната, квартира, гараж або поверх будівлі). Групи дозволяють керувати пов'язаними зонами одночасно. Всі групи є незалежними — користувач бачить і керує лише тими пристроями та подіями, до яких має наданий доступ.
- «Чутливість» - налаштування дальності виявлення руху датчиком. Низька – близько 6 метрів, Середня – близько 8 м, Висока – близько 12 м.
- «Світлова індикація» – вмикання чи вимикання світлової індикації на пристрої
- «Сповіщення про температурні межі» – при виході за вказані межі температур пристрій буде генерувати відповідні події – «Охолодження» та «Перегрів». Може бути використано в сценаріях

«Встановлення» (тип зони) – режими роботи пристрою в залежності від типу використання

### 1. «З затримкою», або «Вхідна зона»:

- якщо система під охороною, то при спрацюванні датчика починається відлік затримки на вхід. Якщо за час затримки система не буде знята з охорони, система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення

### 2. Без затримки

- якщо система під охороною, при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
- якщо система не під охороною, система не реагує на спрацювання датчика з таким типом

### 3. Коридор

- якщо система під охороною та немає затримки на вхід, або час затримки скінчився – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
- якщо система під охороною та йде затримка на вхід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- якщо система не під охороною та йде затримка на вихід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- якщо система не під охороною – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом

### 4. Внутрішній коридор

- якщо система під охороною та немає затримки на вхід, або час затримки скінчився – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
- якщо система під охороною та йде затримка на вхід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- якщо система не під охороною та йде затримка на вихід – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- якщо система під охороною в режимі «Периметр» («Залишаюсь» або «Нічний режим») – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- якщо система не під охороною – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом

### 5. Внутрішня зона

- якщо система під охороною, при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
- якщо система під охороною в режимі «Периметр» («Залишаюсь» або «Нічний режим») – система не реагує на спрацювання датчика з таким типом

- якщо система не під охороною, система не реагує на спрацювання датчика з таким типом
- 24-х годинна зона (цілодобово)
- при спрацюванні датчика система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення при будь-якому режимі системи

«Затримка на вхід» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час для вимкнення режиму охорони (зняття з охорони) системи безпеки після входу в приміщення.

#### Тільки для типу встановлення «З затримкою» («Вхідна зона»)

- «Затримка на вихід» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час на вихід із приміщення після ввімкнення режиму охорони (постановки під охорону).
- «Затримка на вхід в режимі "Постановка залишаюсь"» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час для вимкнення режиму охорони (зняття з охорони) системи безпеки після входу в приміщення (постановки під охорону «Залишаюсь», «Нічний режим»)
- «Затримка на вихід в режимі "Постановка залишаюсь"» (тільки для типу встановлення – «З затримкою»). Час на вихід із приміщення після ввімкнення режиму охорони «Периметр» (постановки під охорону «Залишаюсь», «Нічний режим»).
  - а. «Інтелектуальне розпізнавання тривоги». При ввімкненні цього налаштування датчики руху (U-Prox PIR, U-Prox PIR, U-Prox PIR Combi, U-Prox PIR Combi VB, U-Prox PIR Outdoor даної групи охорони об'єднуються в єдине ціле – «інтелектуальну зону» з функцією підтвердження тривоги.
- При спрацюванні одного з датчиків в інтелектуальній зоні починається відлік затримки – по замовчуванню 20 секунд. Якщо за цей час виникне стан «Тривога» по будь-якому датчику в рамках цієї групи, або виникає повторний стан «Тривога» по цьому ж датчику, або датчик залишиться в стані «Тривога» до завершення затримки інтелектуальної зони – буде передано сигнал тривоги до охоронної компанії.

«Постановка з порушенням датчиком» – примусова постановка датчика, навіть якщо він порушений

- Примусова постановка після затримки на вихід» – якщо після відліку затримки на вихід датчик не відновиться – система переходить в стан «Тривога» та передає тривожне сповіщення
- «Примусова постановка в разі відновлення датчика» – система очікує відновлення датчика та переводить його в режим «Під охороною»

«Розмір фото» - роздільна здатність камери

«Кількість фото» - кількість фотознімків, які робить сповіщувач при тривозі

#### Спеціальні налаштування

- «Відключити тампер» - налаштування, при включені якого прилад не буде реагувати на відкриття корпусу
- «Вимкнути тривогу при втраті зв'язку» - не генерувати тривогу при втраті зв'язку з пристроєм

## Тестування зв'язку

**Увага. Перед виконанням цього пункту пристрій повинен бути Зареєстрований в охоронній системі UProx Cloud.**

Запустіть додаток U-Prox Installer чи увійдіть через вебпортал U-Prox Installer WEB

Виберіть охоронний центр зі списку

Виберіть пристрій зі списку

Запустіть режим тестування та оберіть режим— тест спрацювання, звичайний тест сигналу, тест сигналу Grade II

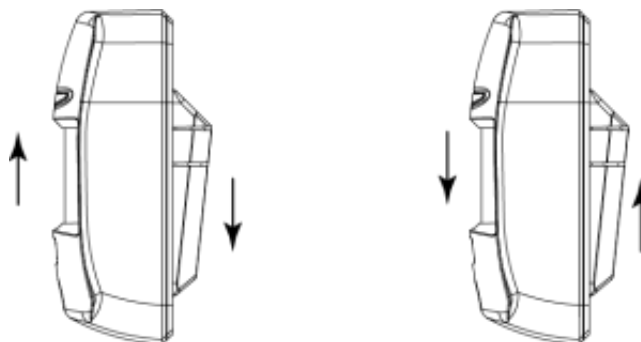
- а. Тест спрацювання – перевірка роботи датчика руху
- б. Звичайне тестування сигналу

**Увага!!! Тестування відбувається на середньому рівні потужності радіопередавачів.**

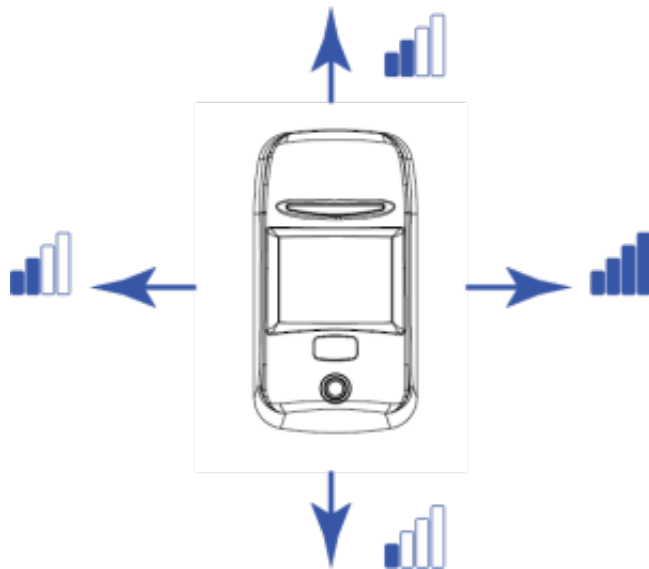
- с. Тестування сигналу відповідно до Grade II

**Увага!!! Тестування відбувається на ЗНИЖЕНІЙ потужності радіопередавачів, ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ EN 50131-1**

Щоб розпочати тестування рівня сигналу пристрою, дочекайтеся наступного сеансу зв'язку з пристроєм, або виконайте його спрацювання чи зніміть його кронштейн.

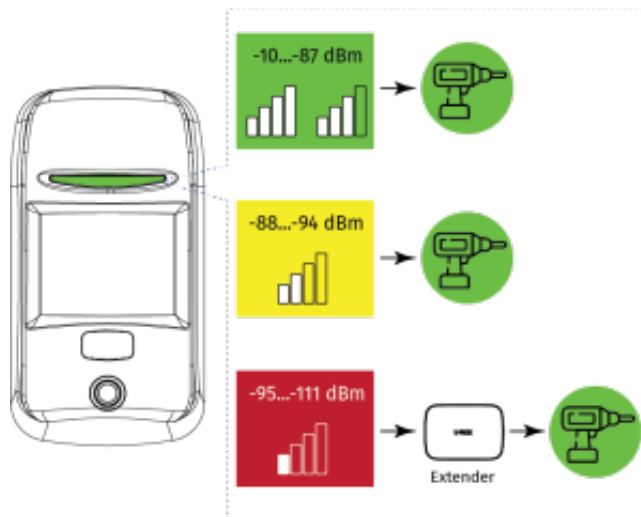


Переміщуйте пристрій в попередньо обраному місці встановлення



Орієнтуючись по даним в мобільному додатку U-Prox Installer чи U-Prox Installer WEB, виберіть місце з оптимальним рівнем сигналу, не нижчим ніж -95 dBm.

Також можна скористатись світловою індикацією пристрою



1. Світлодіод мигає зеленим (до -87 dBm) – чудовий рівень сигналу, можна встановлювати
2. Світлодіод мигає жовтим (до -88 ... -94 dBm) – середній рівень сигналу, можна встановлювати
3. Світлодіод мигає червоним (до -95 ... 111 dBm) – поганий рівень сигналу, перемістіть пристрій в інше місце, або скористайтесь радіоретранслятором UProx Extender
4. Щоб вийти з режиму тестування сигналу натисніть в додатку кнопку «Закінчити тестування»

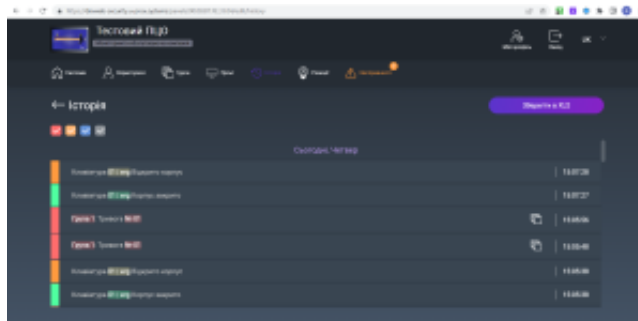
**Увага!!! Тестування БУДЕ АВТОМАТИЧНО ЗАВЕРШЕНО ЧЕРЕЗ 30 ХВИЛИН ПІСЛЯ ПОЧАТКУ**

# Перегляд отриманих фото

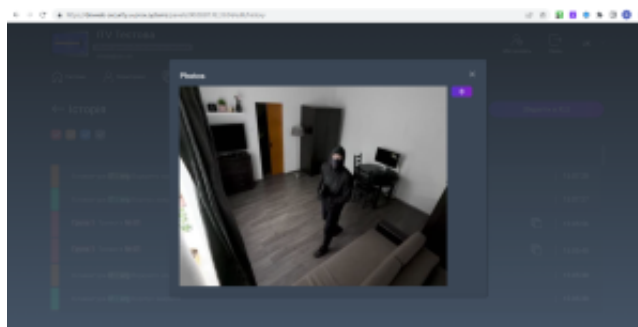
Запустіть додаток U-Prox Installer чи увійдіть через вебпортал U-Prox Installer WEB

Виберіть охоронний центр зі списку

Перейдіть в розділ «Історія»



Події, що містять фото, позначені іконкою «». Натисніть на неї, щоб переглянути фото з сповіщувача



# Видалення пристрою

Запустіть додаток U-Prox Installer чи увійдіть через вебпортал U-Prox Installer WEB

Виберіть охоронний центр зі списку

Виберіть пристрій зі списку, натисніть кнопку «Видалити» та підтвердіть видалення

Стани бездротового пристрою

# Обслуговування

Зазвичай пристрій потребує мінімального обслуговування.

За допомогою сухої серветки, придатної для техніки періодично очищайте корпус пристрою від пилу та інших забруднень у міру їх появи.

# Заміна батареї

1. Зніміть прилад з кронштейну, змістивши його вгору.
2. Відгвинтіть та зніміть задню кришку корпусу (6)
3. Замініть батарею та зберіть прилад
4. Утилізуйте використані елементи живлення згідно з місцевими законами та правилами.

## Відповідність стандартам

- RED (Radio Equipment Directive) Directive 2014/53/EU
- EU ROHS Directive 2011/65/EU, EN IEC 63000:2018
- EN 62311:2008
- EN 62368-1:2014
- EN 50130-4:2011/A1:2014
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 v2.1.1
- ETSI EN 300 220-1 v3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- EN 50131-1 Grade 2, Class II:
- EN 50131-1:2006/A1:2009/A2:2017/A3:2020
- EN 50131-2-2:2017
- EN 50131-5-3:2017
- EN 50131-6:2017

## Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації на пристрої U-Prox (крім елементів живлення)

складає 2 роки з дати продажу.

Якщо пристрій не працює належним чином, спершу зверніться до [support@uprox.systems](mailto:support@uprox.systems), можливо, це питання буде вирішено дистанційно.

## **Комплект постачання**

1. U-Prox PIR Cam;
2. Дві батареї CR123A (попередньо встановлені);
3. Кронштейн;
4. Комплект для монтажу;
5. Короткий посібник користувача